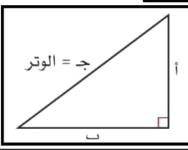
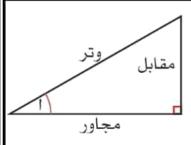




اهم القوانين الخاصة بالصف العاشر الفصل الثاني



نظرية فيثاغورث



ظا(أ) = المقابل المجاور

احتمال الأحداث المستقلة بأن نضرب احتمال كل فرع في الشجرة. $U(1 \, \text{ثم ب}) = U(1) \times U(1)$.

 $\frac{(1)}{(1)} = \frac{(1)}{(1)}$ و $\frac{(1)}{(1)}$ معرفة زاويتان وضلع $\frac{(1)}{(1)}$ او ضلعن وزاوية غير

$$(u')^{2} + (g')^{3} - (g')^{3} - (g')^{3}$$
 جتا $(f) = \frac{(U')^{3} + (g')^{3}}{(U')^{3} + (g')^{3}}$ معرفة ثلاث اضلاع

الصيغة التربيعية

$$\cdot \leq \frac{-\dot{y} \pm \sqrt{\dot{y}^{2} - 3} = -\dot{y} \pm \sqrt{\dot{y}^{2} - 3}}{1}$$
 حیث ب $\dot{y} = -\dot{y} \pm \dot{y}$

الاحداث المستقلة $(-1) \times (1) \times (1)$ ل(أ و ب) = ل(أ) × ل(ب)

الاحتمال التجربي ل (ح) = عدد مرّات وقوع الحدث عدد مرّات إجراء التجرية

لحدث المتمم له و ل(أ') = 1 - U(1)

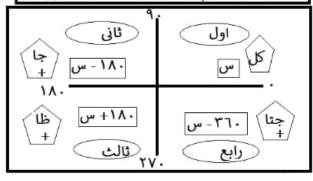
الاحتمال الشرطي

$$U(\dot{\nu} \mid \dot{1}) = \frac{U(\dot{1} \cap \dot{\nu})}{U(\dot{1})}$$

$$(س - ^{\circ})$$
جتا $(m) = -$ جتا $(m) = -$

لمساحة = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ × القاعدة × الارتفاع

المساحة = $\frac{1}{7} \times 1' \times v' \times + = (9)$







امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشر – الدور الأول – مادة الرياضيات العام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م

الدرجة التوقيع بالاسم					
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالأرقام بالحروف		الصفحة	
				1	
				۲	
				٣	
				٤	
				٥	
				٦	
				٧	
				٨	
				٩	
				١.	
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	
				المجموع الكلي	

- زمن الامتحان: ساعتان وربع (١٣٥ دقيقة).
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث
 القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
- جميع الرسومات الواردة في الامتحان بدون مقياس رسم.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة
 في اليسار بين الحاصرتين [].

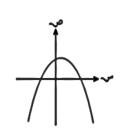
		اسم الطالب
صف	71	المدرسة

الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

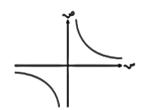
المادة: الرياضيات

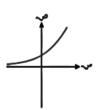
(1

(٢







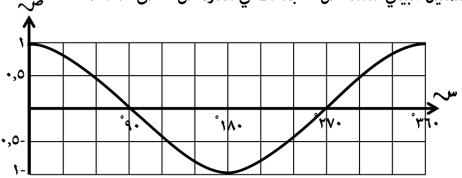


تحتوي علبة حلوى على ٤ قطع بالعسل ، و ٦ قطع بالفراولة. سُحبت قطعة حلوى واحدة من العلبة عشوائيًا. ما احتمال أن تكون قطعة الحلوى بالعسل؟ (حوط على الاجابة الصحيحة)

[1]

[1]

يبين الشكل التالى التمثيل البياني للدالة ص = جتا هـ في الفترة من ٠° الى ٣٦٠°،



(٣

قيمة جتا هـ لا تزيد عن ____ ولا تقل عن ____ (أكمل الفراغات)

وضح خطوات الحل هنا

(٤

[٢]

[٢]

یتبع/ ۲

٦

(٢)

اكتب العبارة الجبرية: m^{7} + ٦m + ١٢ ، في صورة $(m+1)^{7}$ + ب

وضح خطوات الحل هنا

(0

7)

[۲]

لدى سعيد أربع بطاقات زرقاء مرقمة من واحد إلى أربعة، وثلاث بطاقات حمراء مرقمة من واحد إلى ثلاثة.

مستعينًا بإكمال مخطط الفضاء الاحتمالي الآتي الذي يعرض كل النواتج الممكنة عند اختيار بطاقة واحدة زرقاء وبطاقة واحدة حمراء عشوائيًا.

البطاقات الحمراء

[٤]

٣	۲	1	
		1.1	1
			۲
			٣
			٤

البطاقات الزرقاء

أوجد احتمال الحصول على بطاقتين تحملان نفس العدد.

یتبع/ ۳

٦

۲۰م	(٣) لرياضيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٣/٢٠٢٢	المادة: ا
[1]	اذا کان	(V
[٢]	تأمل المثلث القائم التالي، أجب عما يأتي موضحا خطوات الحل: س سم ١٥ أ) احسب طول الضلع المشار إليه بحرف (س) مستخدما نظرية فيثاغورث. وضح خطوات الحل هنا	(^
[۲]	ب) أوجد قياس الزاوية (هـ) مُقربًا الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة، مستخدمًا ظل الزاوية. وضح خطوات الحل هنا	

٥

تبيّن دراسة مسحية أجريت على ٤٠ طالبًا أن ٢٢ منهم يفضّلون عصير البرتقال ،

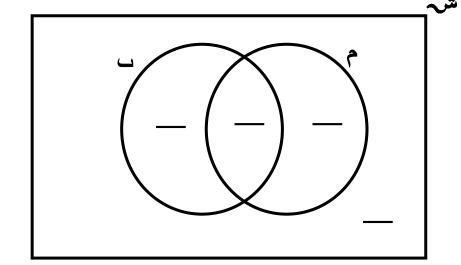
و ٢٥ منهم يفضّلون عصير المانجو، في حين ٧ منهم لا يفضّلون أيًّا من العصيرين.

ش = {جميع الطلبة}

= {الطلبة الذين يفضّلون عصير البرتقال}

م = {الطلبة الذين يفضّلون عصير المانجو}

أكمل مخطّط ڤن لتبين عدد الطلبة في كل مجموعة.



(9

إذا كانت الدالة $ص = \frac{7}{100} + 1$ ، فإن نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور السيني هي: ١٠) (حوط على الإجابة الصحيحة)

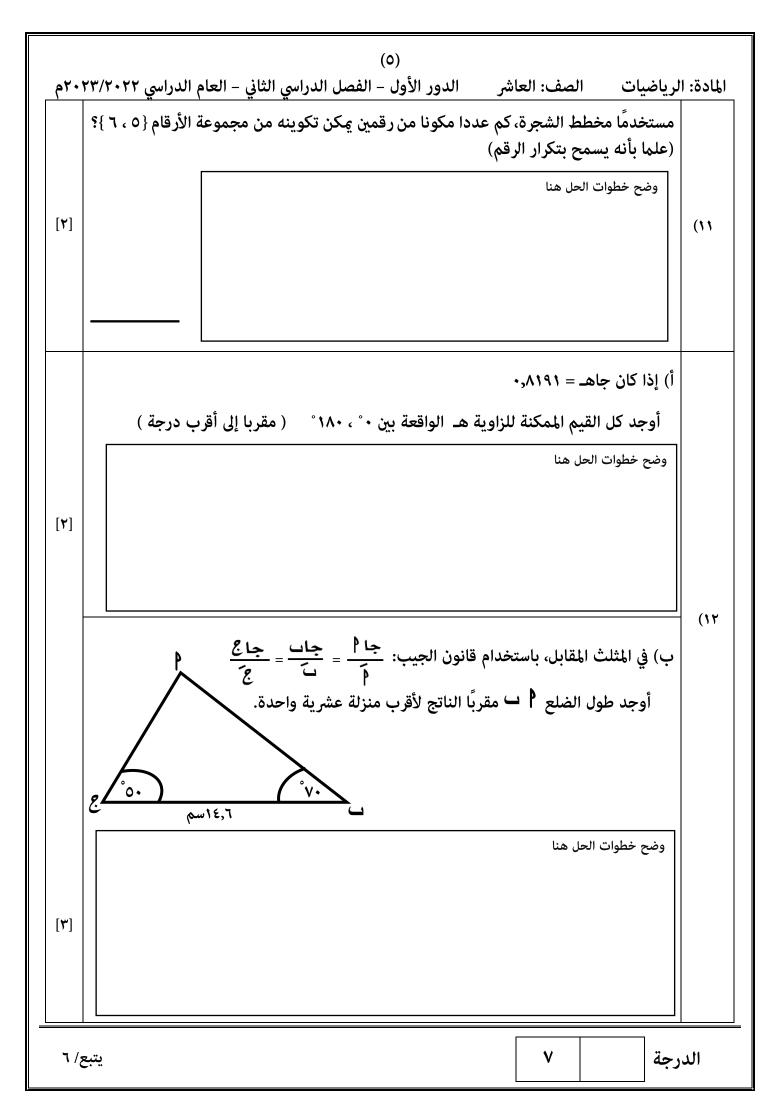
[1]

[٤]

 $(\cdot, \cdot) \qquad (\cdot, \cdot) \qquad (\cdot, \cdot)$

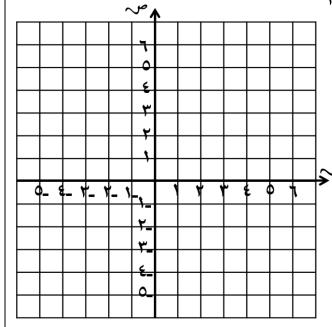
٥

یتبع/ ٥



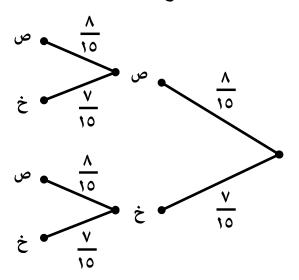
المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٠٣٣/٢٠٢٦م

ارسم التمثيل البياني لـ ص = m^7 _ T س _ T



(17

مخطّط الشجرة أدناه، يوضح احتمالات سحب كرتين من صندوق به ١٥ كرة: ٨ كرات صفراء (ص)، ٧ كرات خضراء (خ) ، (أعيدت الكرة الأولى قبل سحب الكرة الثانية).



31)

ما احتمال أن تكون الكرتين مختلفتين في اللون ؟

وضح خطوات الحل هنا

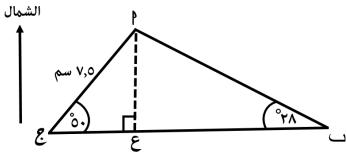
[۲]

[٤]

یتبع/ ۷

٦

في المثلث المثلث الفلع الفلع المجاه المحاه ال أجب عما يلي:



أ) حوط على قياس زاوية الاتجاه من الشمال للنقطة 1 من النقطة 2 :

(10

۸۲۰°

ب) احسب طول الضلع $^{-2}$. (مقربا الناتج إلى أقرب عدد صحيح)

°•0• °•£• °•YA

وضح خطوات الحل هنا

[٤]

[1]

إذا كان متجه الموضع للنقطة $\frac{7}{3}$ هو $\binom{7}{4}$ ، ومتجه الموضع للنقطة $\frac{7}{4}$ هو $\binom{7}{4}$ ،

أوجد المتجه ٣ ع ٤.

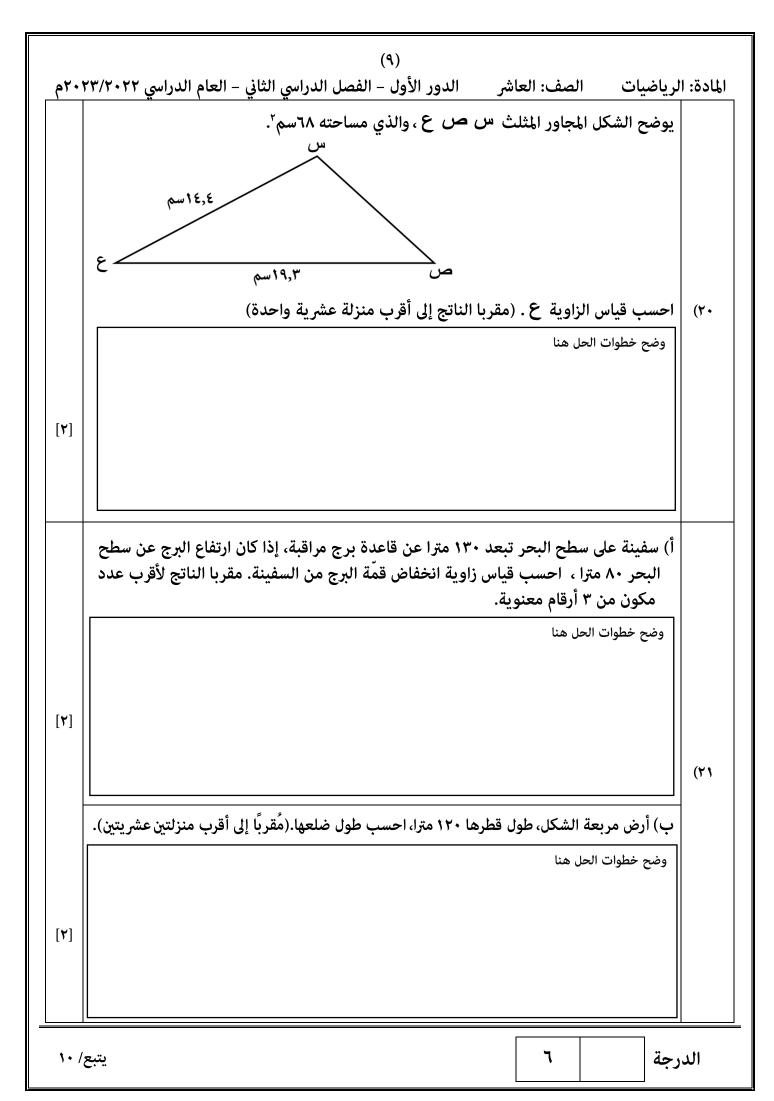
وضح خطوات الحل هنا

(17

[٤]

یتبع/ ۸

٩



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

٤



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشر – الدور الثاني – مادة الرياضيات العام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م

بالاسم	التوقيع	رجة	الصفحة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	âcă
				1
				۲
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان وربع (١٣٥ دقيقة).
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
- جميع الرسومات الواردة في الامتحان بدون مقياس رسم.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة
 في اليسار بين الحاصرتين [].

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

الصف: العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

المادة: الرياضيات

رُمي حجر نرد منتظم له ستة أوجه، وتمّ تسجيل العدد الظاهر على وجهه.

ما احتمال ظهور العدد ٢؟ (حوط على الاجابة الصحيحة)

(1

(٢

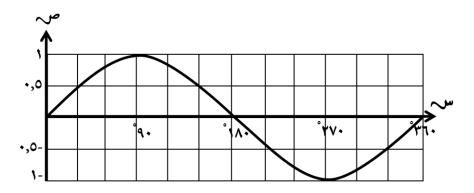
[1]

[۲]

أوجد قيمة س في المثلث القائم المجاور مستعينا بنظرية فيثاغورث.

وضح خطوات الحل هنا

يبين الشكل التالي التمثيل البياني للدالة ص = جاهـ في الفترة من ٠° الى ٣٦٠°،



(٣

أ) قيمة جاهـ لا تزيد عن ____ ولا تقل عن ____ (أكمل الفراغات)

ب) قيمة جا (١٥٠°) = (حوط على الاجابة الصحيحة)

یتبع/ ۲

[٢]

[1]

٦

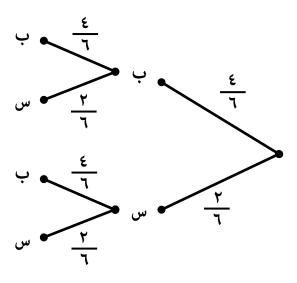
٧

الدرجة

یتبع/ ۳

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

يُبيّن مخطّط الشجرة أدناه النواتج الممكنة عند سحب بطاقتين (أعيدت البطاقة الأولى قبل سحب البطاقة الثانية) ، من حقيبة تحتوي على أربع بطاقات بيضاء (ب)، و بطاقتين لونهما أسود (س).



أ) ما احتمال أن تكون البطاقتان من اللون الأسود.

وضح خطوات الحل هنا

(٧

[۲]

ب) ما احتمال أن تكون البطاقتان مختلفتان اللون.

٤

وضح خطوات الحل هنا

[۲]

یتبع/ ٤

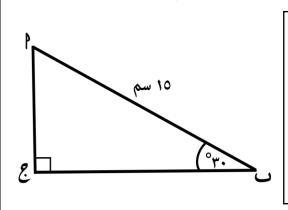
المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

(1

(9

(1.

من المثلث المجاور، أوجد طول الضلع ع ب مقربا لأقرب عدد صحيح.



°q.

وضح خطوات الحل هنا

(حوط على الاجابة الصحيحة) جتا (١٦٥°) =

[1] جتا ١٥° – جتا ١٥° جتا ۷۵° – جتا ۷۵°

تحتوي حقيبة على ثلاث كرات باللون الأخضر (خ)، وكرتين باللون الأزرق(ز)، تم سحب كرتين عشوائيا (أعيدت الكرة الأولى قبل أن تُسحب الكرة الثانية).

ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة.

وضح خطوات الحل هنا

[٤]

[٢]

إذا كانت ظا هـ = $\frac{10}{\Lambda}$ فإن قياس الزاوية ه لأقرب درجة تساوي :

°۸٦

(حوط على الإجابة الصحيحة)

۴۸

[1]

یتبع/ ٥

٨

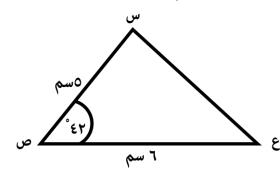
الدرجة

٧

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٦م

(مقربا الناتج إلى أقرب عدد صحيح)

أوجد مساحة المثلث المقابل ؟ حيث مساحة المثلث = $\frac{1}{7} \times \dot{w} \times \dot{z}$ جا ص

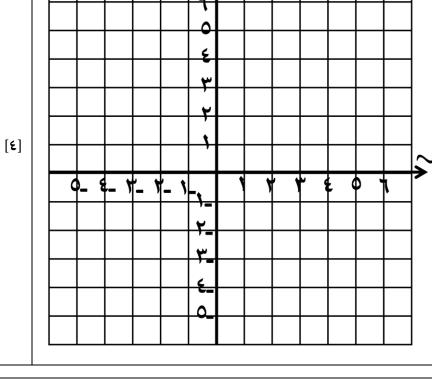


31)

وضح خطوات الحل هنا

[٢]

 $\Lambda + m^7 - m^7 - m$ ارسم التمثیل البیاني لـ ص



(10

یتبع/ ۷

٦

			((V)				
۲۰۲م	عام الدراسي ٢٣/٢٠٢٢	سي الثاني – الع	– الفصل الدرا،	الدور الثاني	: العاشر	الصف	لرياضيات	। ३३८६।
[۲]	شلث قائم الزاوية)	وية حادة في م	(حیث هـ زاو	جتا ھـ	ـ ، فأوجد	ا هـ = ۱ ات الحل هنا	1	(17
[٣]	قمة من واحد إلى الظاهران على	يموع العددان اء عشوائيًا.	لذي يعرض مج قة واحدة بيضا بطاقات البيضاء ٢	عتمالي التالي ا خضراء وبطاه ا	ط الفضاء الا-	كمال مخط عند اختيار البطاقات الخضراء	ثلاثة. مستعينًا بإ البطاقات ع	(1)
[٢]	ت الزاوية التي		ليصل إلى النافذة عن الأرض		رض ۵۰°، احس	•	يصنعها الس	(11)

٧

۲۰۲م	(٨) لرياضيات الصف: العاشر الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٣/٢٠٢٢	المادة: ا
[٣]		19
[٣]	أوجد جميع حلول المعادلة 3 جا 7 هـ 7 هـ 7 هـ 7 هـ 7 وضح خطوات الحل هنا	(**
[۲]	حل المعادلتين الآتيتين آنياً: ص = س + ٤س _ 0 ، ص = ٤س _ ١ _ وضح خطوات الحل هنا	(۲۱

٨

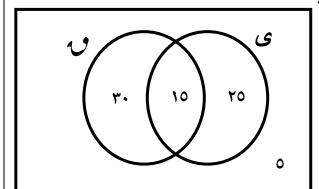
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الصف: العاشر

المادة: الرياضيات

أجريت دراسة مسحية، سُئل ٧٥ شخصًا عن المشروب الذي يفضّله كل منهم (قهوة أو شاي). ويعرض مخطّط ڤن الآتي نتائج الدراسة، علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط عمثل عدد

العناصر:



 \bullet = \bullet الأشخاص \bullet

ى = { الأشخاص الذين يفضلون الشاي }

🗘 = { الأشخاص الذين يفضلون القهوة }

أ) إذا تم اختيار شخص واحد عشوائيا، فإن احتمال أن يفضل أحد المشروبين على الأقل يساوي: (حوط على الاجابة الصحيحة)

[1]

(27

ب) ما احتمال اختيار شخص واحد عشوائيا ممن يفضلون الشاي بشرط أنه يفضل القهوة؟

وضح خطوات الحل هنا

[۲]



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشر – الدور الأول (الفترة المسائية) – مادة الرياضيات العام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣م

; بالاسم	التوقيع	رجة	الصفحة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	, ci
				,
				۲
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				1.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

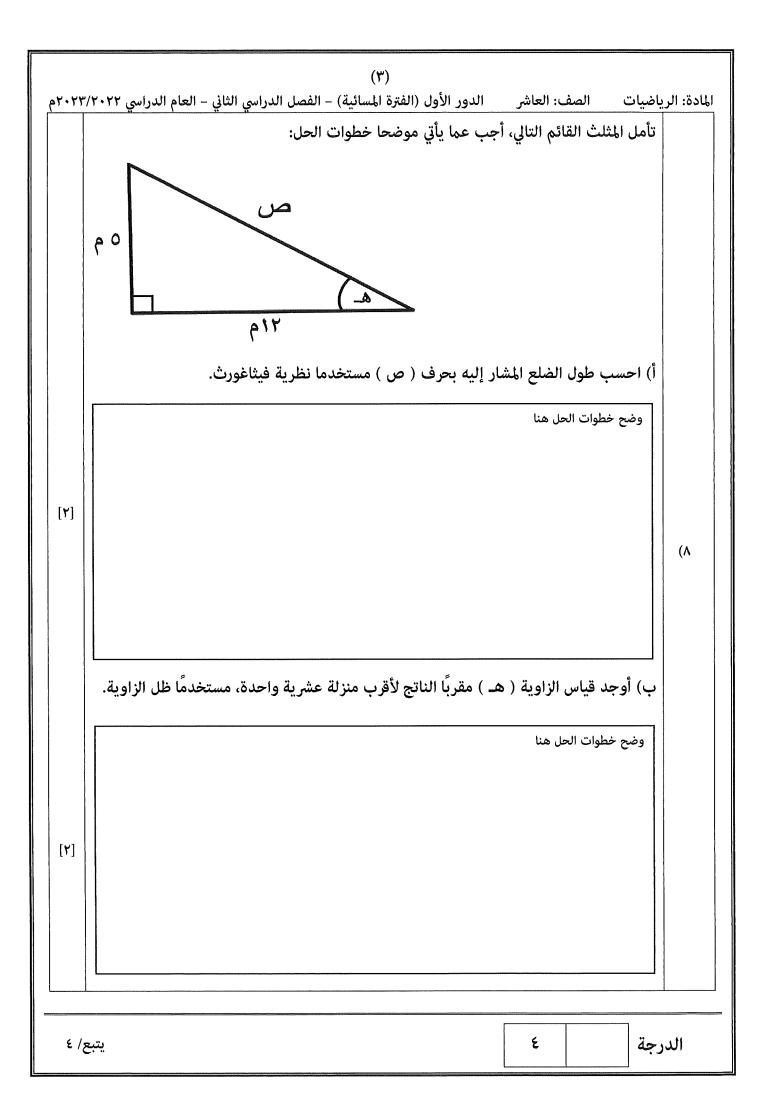
- زمن الامتحان: ساعتان وربع (١٣٥ دقيقة).
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث
 القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
- جميع الرسومات الواردة في الامتحان بدون مقياس رسم.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

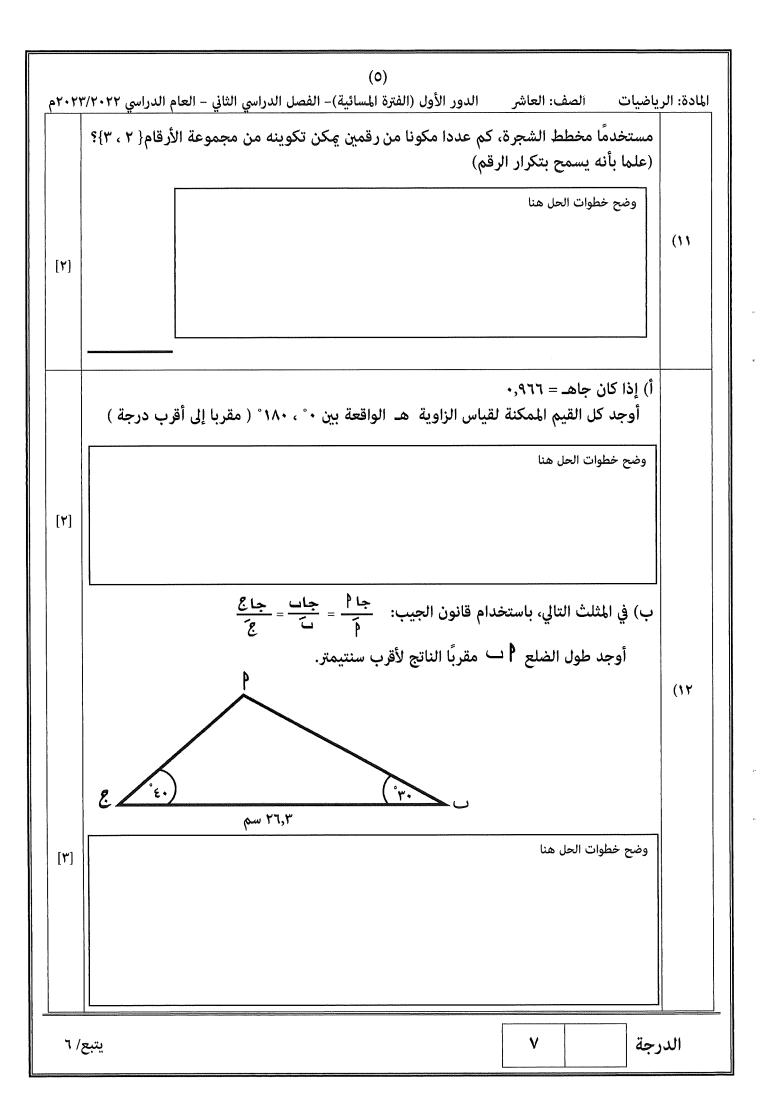
	سم الطالب	1
الصف	المدرسة	

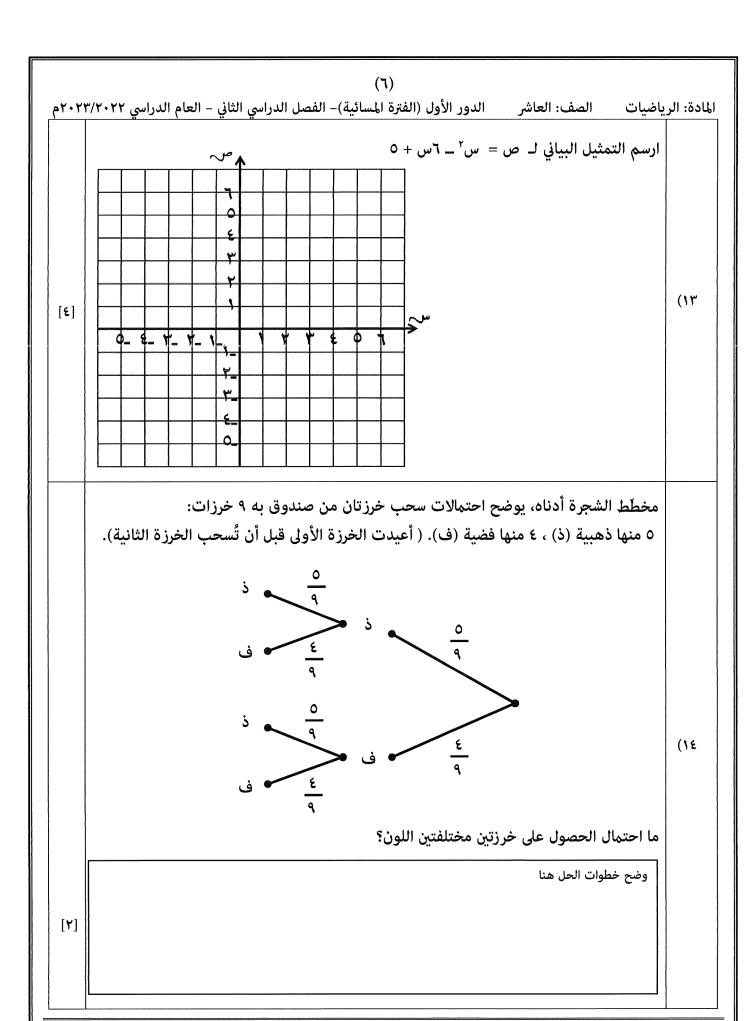
	اكتب العبارة الجبرية: $س^7 + \Lambda$ س $+ 9$ ، في صورة ($m + 1$) $+ 7$ ب						
	وضح خطوات الحل هنا						
		(0					
[٢]							
	. 2 2 () (2) () (2) () () () () ()						
	لدى عائشة ثلاث بطاقات صفراء مرقمة من واحد إلى ثلاثة ، وثلاث بطاقات بيضاء مرقمة من واحد إلي ثلاثة.						
	مستعينًا بإكمال مخطط الفضاء الاحتمالي التالي الذي يعرض مجموع العددان الظاهران على البطاقات عند اختيار بطاقة واحدة صفراء وبطاقة واحدة بيضاء عشوائيًا.						
	البطاقات البيضاء + ۲ ۲ ۲	(7					
	۲ ,						
[٤]	البطاقات ٢ الصفراء						
	٣						
-1	أوجد احتمال أن يكون مجموع العددان بالبطاقتين يساوي ٦						
	اذا کان						
		(V					
[1]							



الدرجة

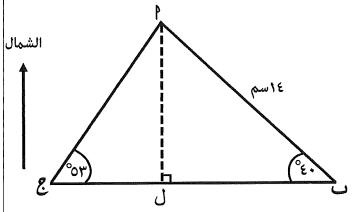
0





(10

في المثلث المسلم في المسلم أجب عما يلي:



۰۰۸۷

أ) حوط على قياس زاوية الاتجاه من الشمال للنقطة أ من النقطة ع:

°+0" °+8+ °+7V

[1]

ب) احسب طول الضلع كُ ل ، مقربا الناتج إلى أقرب سنتيمتر.

وضح خطوات الحل هنا

[٤]

إذا كان متجه الموضع للنقطة m هو $\binom{\mathfrak{e}}{\mathfrak{m}}$ ، ومتجه الموضع للنقطة m هو $\binom{\mathfrak{e}}{\mathfrak{m}}$ ، أوجد المتجه ٢ س ص.

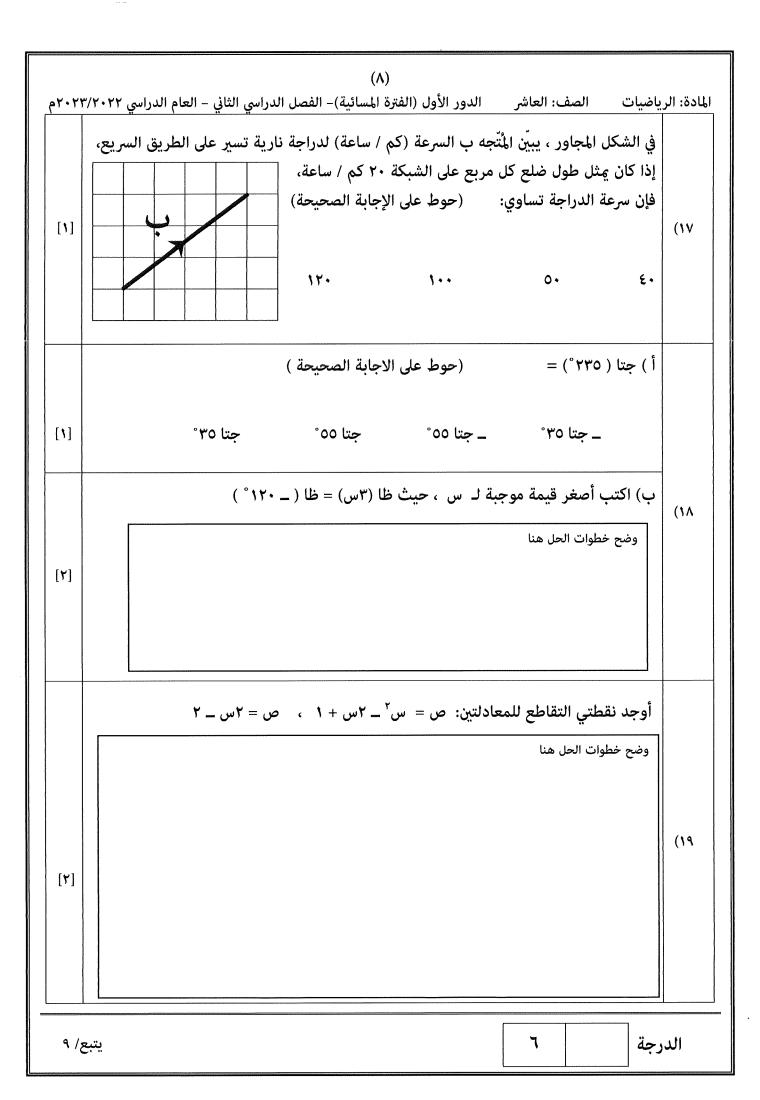
وضح خطوات الحل هنا

(17

[٤]

یتبع/ ۸

٩





المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة للتعليم الأساسي الامتحان التجربي السابع لمادة الرياضيات



للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ ، ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

اسم الطالب
المدرسة

عان : ساعتان وربع ساعة.	ال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
نفس الدفتر.	الصفحة	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
لية للامتحان : (٦٠) درجة	١	1.			
ات أسئلة الامتحان :	۲	V			
فحات .	٣	\h\			
تخدام الأدوات الهندسية	٤	٩			
تخدام: الآلة الحاسبة .	٥	9			
ات الآتية في البداية :	٦	V			
جميع الأسئلة في الفراغ	٧	٦			
في ورقة الأسئلة .	٨	٤			
ىؤال أو جزء من السؤال	المجموع			جمعه	مراجعة
اليسار بين الحاصرتين [].					الجمع
	المجموع الكلي	٦.			

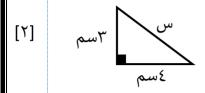
- زمن الامتح
 - الإجابة في ن
- الدرجة الكل
 - عدد صفحا
 - (۸) صف
 - **يسمح** باسا
 - **يسمح** باسن
 - اقرأ التعليما
 - أجب عن ج المخصص
 - درجة كل س
- مكتوبة في

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٣ م

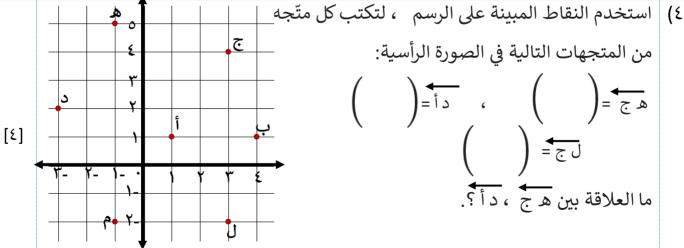
حقیبة فیها λ کرة. إذا کان احتمال سحب کرة **زرقاء** بصورة عشوائیة منها هو $\frac{1}{2}$

حـوّط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة

- ١٦ ١٢
 - أ**وجد** طول الضلع المشار إليه بالحرف (س)

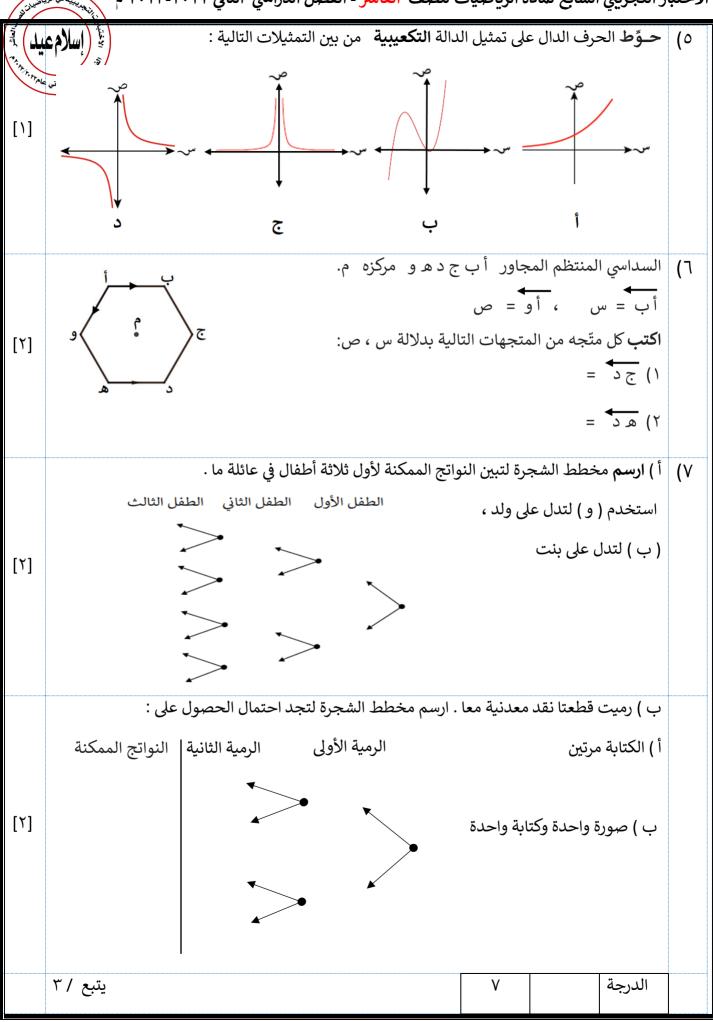


[٣] (٣ حل المعادلة جتا (ه) = $\frac{1}{2}$ وأوجد جميع الحلول التي تقع بين $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$

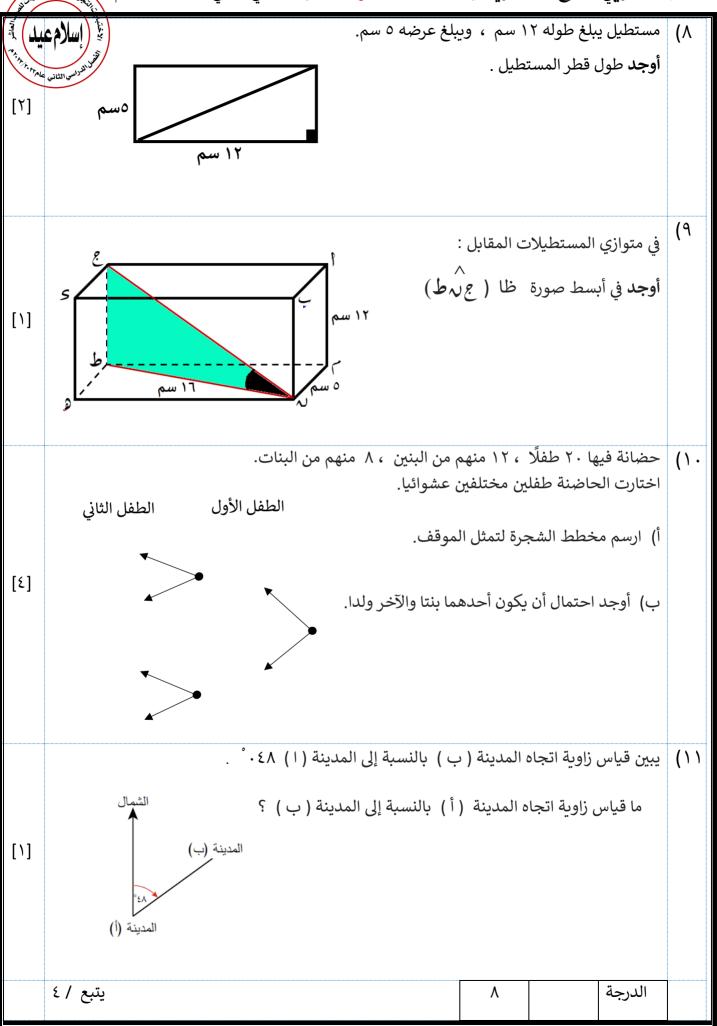


من المتجهات التالية في الصورة الرأسية: ما العلاقة بين ه ج ، دأ؟.

یتبع / ۲ الدرجة ١.



الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٣ م

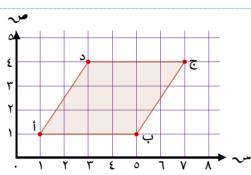


/ }			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Ì	/ L	الاه م	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
4	ید ا	سرمء	اً ا
۸۰٫	\"	'	1
13	F. 17-01		TI JE
[]		^{را} سي الثاني	
١.	•		

اً) إذا كان أب $= \binom{\xi}{\eta}$ أوجد طول أب أب

[٢]

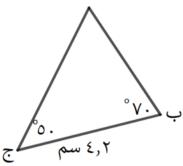
[٣]



ب) في الرسم البياني المجاور ، أب ج د متوازي أضلاع. حوّط المتجه الرأسي الذي يمثل أد + د ج

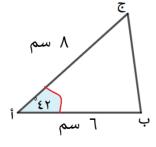
 $\binom{\xi}{r}$

احسب طول الضلع الج



(12 $^{\wedge}$ أوجد مساحة المثلث أب ج المقابل حيث قياس (أ) = ٤٢°

[۲]



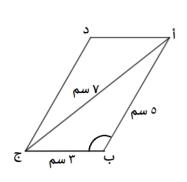
یتبع /٥ الدرجة

الميلاتالي	، للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٢ م	ة الرياضيات	السابع لماد	ر التجريبي	الاختبا
ير (٣	ا الله عنه الله الله الله الله الله الله الله ال	تية آنيًا:	معادلات الآ	حل زوج اا	(10
[٤]	m = m	•	– ۲س + ۲	ص = س	
	اعما أب ،	شحة ارتف	كل المجاور	يوضح الش	/\l
	يا عن النقطة (ج) ، أ	_		_	(''
	<u> </u>		، ربار وية (أ ج ب		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	وي رب . نفاع الشجرة		
[٢]					
		5 Y Y		۲۰ متر	
	ىتر	s 47		۲۳ متر	
	م م				
	"10 "o t o t 1	1	* 1 *		
	لطبخ بطريقة مستقلة. 	•			(۱۷
	الاختبار $\frac{7}{3}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه $\frac{6}{7}$	ح بسمة في			
				فما احتمال	
		l	الفتاتان معً	۱) تنجح	
[٣]					
		ما	جح أي منهم	ب) لاتن	
				, ·	
	یتبع /٦	٩		الدرجة	
		1			

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

ياضيان الم	للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م	ة الرياضيات	السابع لماد	ر التجريبي	الاختبا
	قطرها ۹ سم. طول الوتر أب الامراسورسي،اتعاني				())
	عن عرضه بمقدار ۲ سم ، ومساحته ۱۵ سم $^ ext{Y}$ ،	، طوله يزيد	عرضه س	مستطيل	(19
	ض بالمساحة :	الطول والعره	مادلة علاقة	حـوًط م	
[/]	س (س + ۱۵) = ۲		10 = (٢	س (س –	
	س (س – ۱۵) = ۲		10 = (7	س (س +	
	– ٤س – ٢ =· بالإكمال إلى مربع ،	يعية س٢	معادلة الترب	ب) حل ال	
	بن عشریتین	ل أقرب منزلت	تج مقربا إل	واكتب النا	
[٢]					
L · J					
	یتبع / ۷	V		الدرجة	





- أ ب ج د متوازي أضلاع ، فيه طول أ ب = 7 سم ،
 - طول ب ج = ٥ سم ، طول أ ج = ٧ سم أ) **احسب** قياس زاوية (ب)

[٣]

ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع

۲۱) عند رمي حجري نرد منتظمين لكل منهما ستة أوجه مرقمة من ۱ إلى ٦ ، وتم تسجيل ناتج ضرب العددين الظاهرين

حـوّط احتمال أن يكون حاصل ضرب العددين = ١٢

[١]

<u>۱</u> ۹ 1

1

۱

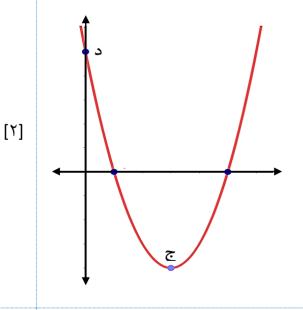
٢٢) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

ص = س۲ – ٦ س + ٥

اكتب إحداثيات النقطتين المشار إليها بالأحرف

(,) = 3

ج = (،)

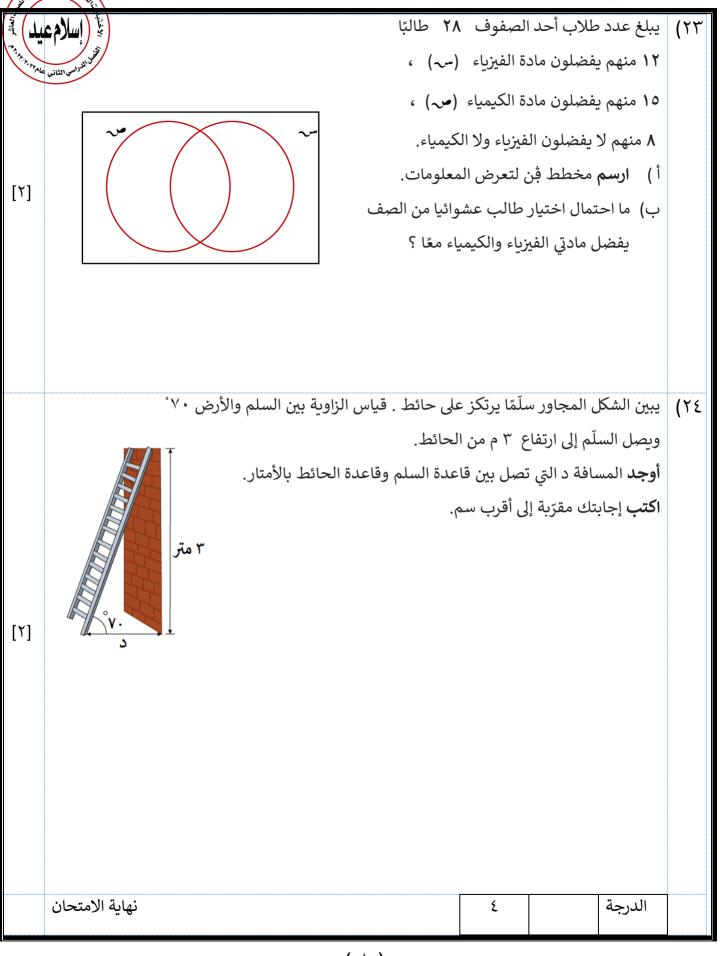


یتبع / ۸

7

الدرجة

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م





امتحان تجريبي الصف العاشر للفصل الدراسي الثاني – الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ- ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣

•عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.

• الــمادة: الرياضيات

•الإجابة في الورقة نفسها.

زمن الإجابة: ساعتان وربع

	<u> </u>	• • • •
		اسم الطالب
الصف		المدرسة

تعليمات الامتحان:

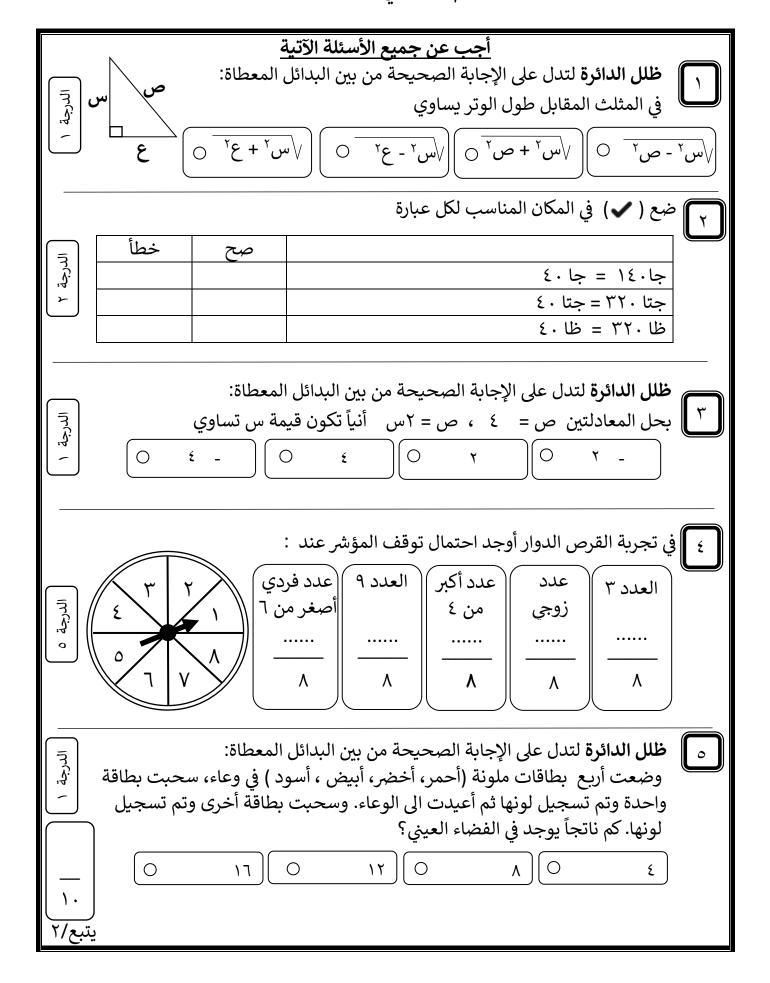
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .
- تأكد من اكتمال صفحات أسئلة الامتحان وفق العدد الموضح أعلاه.

• لا يوجد مقياس رسم دقيق لجميع الرسومات.

		م دقیق عجمیع الرسوساد	عياس رسي		
ع بالاسم		الدرجة		3.	る
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	درجة الورقة	الورقة
				١.	١
				١.	۲
				٧	٣
				١٢	٤
				٩	٥
				٩	٦
				٣	٧
مراجعة الجمع	جمعه				المجموع
			٦.		المجموع الك <i>لي</i>

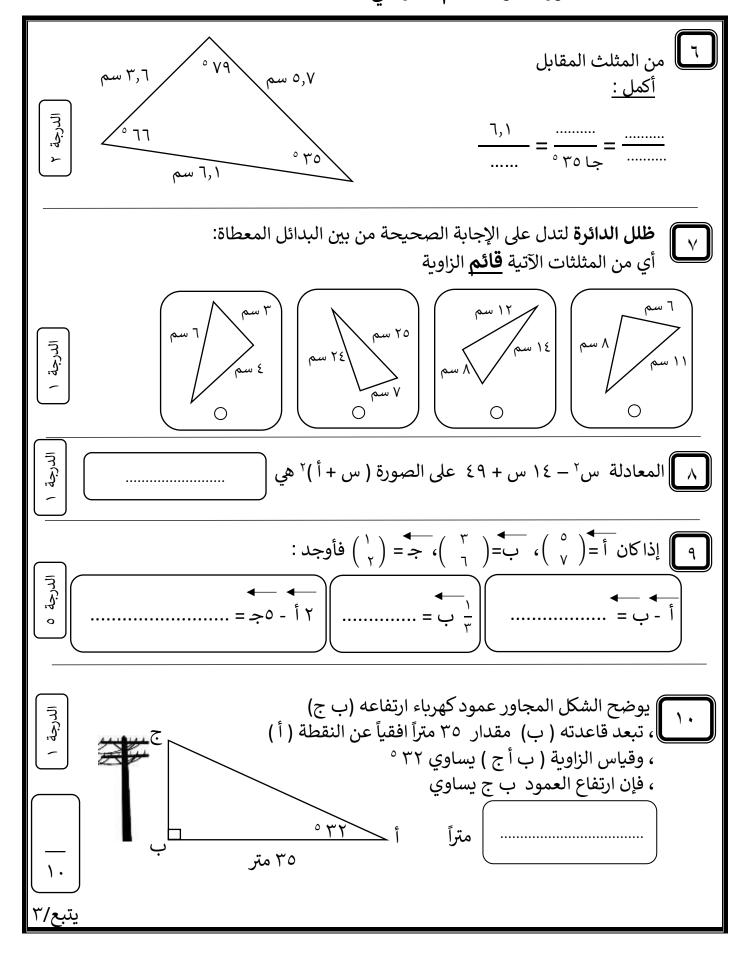
(1)

تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣



(٢)

تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣



(٣)

تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣

۱۱ مخطط الشجرة المقابل يمثل رمي قطعة نقود وسحب بطاقة من صندوق به ثلاث بطاقات من المخطط أوجد:

عدد عناصر جميع النواتج الممكنة (فضاء العينة)=

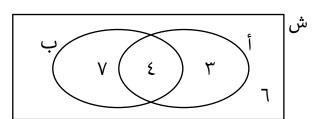
الحروف على البطاقات

اکتب العبارة الجبرية $ص = m^7 - 7m + 17$ في صورة $ص = (m + 1)^7 + p$ 17 (موضحاً خطوات الحل)

الدرجة ٢

استخدم مخطط قن لتحسب الاحتمال الآتي علماً بأن الاعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناص

ر أ U ب) = (ب U أ) ل

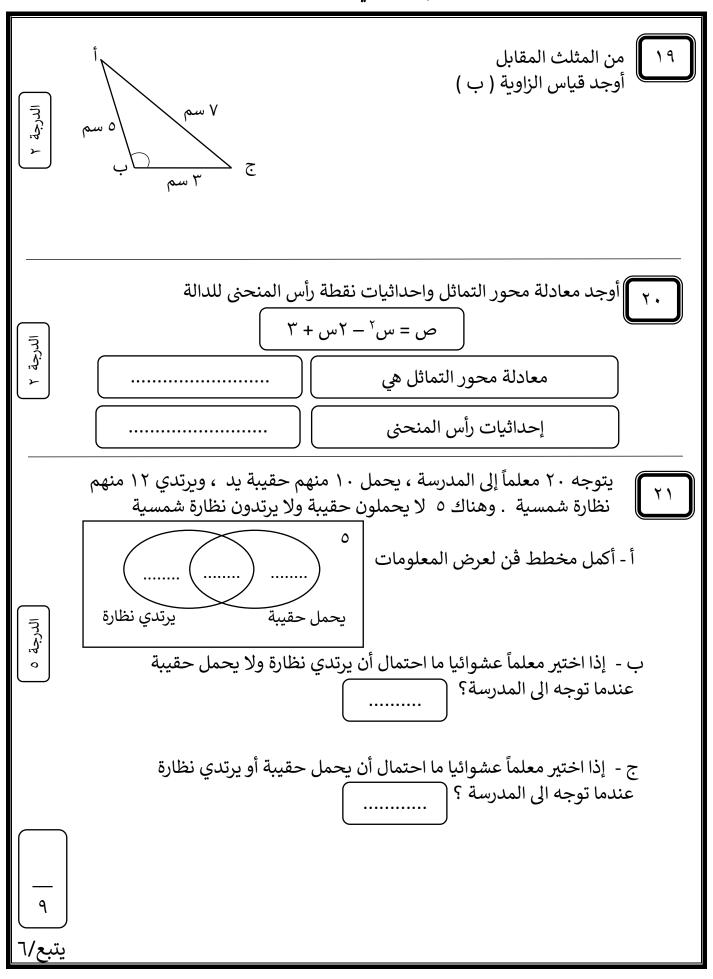


 $\binom{\pi}{\xi}$ = أب مثل المتجه أب مثل المتجه

(٤) تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣

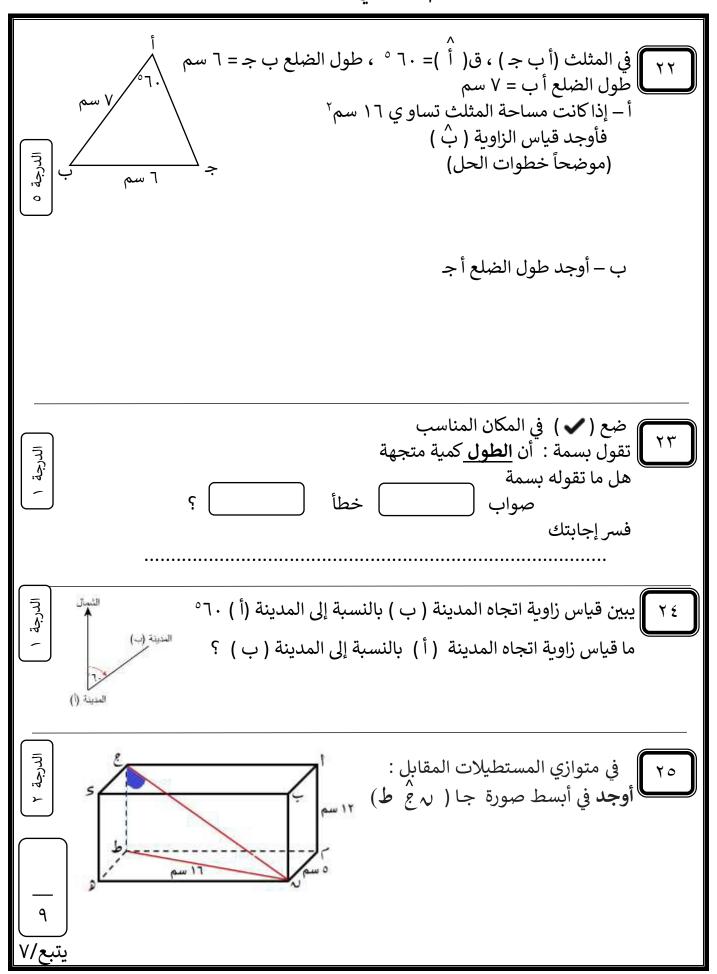
الدرجة ١	۱۵ قياس الزاوية الحادة التي جيب تمامها يساوي جيب تمام الزاوية (۳۱۵°) تساوي
	اوجد قیم س، ص التي تحقق کل من المعادلتين الانيتين $0 - m = m - 0$ ص $0 - m = m - 0$
الدرجة ٥	
الدرجة ١	١٧ حَوْط الحرف الدال على تمثيل الدالة الأسية من بين التمثيلات التالية :
	ا ب
الدرجة ه	المجاور المنظور الجانبي لمظلة سيارة. أحسب أقصى ارتفاع للمظلة (موضحاً خطوات الحل) أحسب أمريم المجاور المنظور الجانبي لمظلة (موضحاً خطوات الحل)
17	یتبح/ه

تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣



(٦)

تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ ٢٠٢٣/٢٠٢٢



(۷) تابع امتحان تجريبي الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣

الدرجة ١	في مدرسة عدد طلابها ٤٨٠ طالباً ، كان التكرار النسبي للطلبة الذين يفضلون كرة القدم ٥٠ % والذين يفضلون كرة الطائرة ١٥ % والذين يفضلون كرة الطائرة ١٥ % وباقي الطلبة يفضلون كرة السلة ، أوجد عدد الطلبة الذين يفضلون كرة السلة .
الدرجة ٢	وي تجربة رمي حجر النرد المنتظم ذي ستة أوجه إذا علمت أن الرقم الظاهر عدداً زوجيا فما احتمال أن يكون أكبر من ٣
	مسوّدة
<u></u>	



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطه مدرسة أم سلمه للبنات (١٠ - ١٢)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات للصنف: العاشر للحام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

بالاسم		درجة	ৰ	
المصحح الثان <i>ي</i>	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	لمفحة
				١
				۲
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
	_			المجموع الكلي

- زمن الامتحان:ساعتان ونصف
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

إعداد الإختبار: أ/ سلمى محمود عبد الحفيظ مراجعة الإختبار: أ/ أمل المقرشية المشرف التربوي: أ/ ناجي الكلباني مديرة المدرسة: أ/ هدى البلوشية

(١) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ۲۰۲۳/۲۰۲۲

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
	حوط الإجابة الصحيحة: حقيبة بها ١٤ كرة واحتمال سحب كرة حمراء منها بصورة عشوائية $\frac{1}{V}$ إذاً عدد الكرات الزرقاء داخل الحقيبة يساوي:	,	1
1	۱۸ ۱۲ ۱٤ ۱۲		
۲	أوجد طول الضلع المشار إليه بالرمز س في الشكل المقابل س المسلم الم	۲	۲
٣	أو جد حلول المعادلة التي تقع بين صفر " ، ٣٦٠ $= ^7$ $= ^7$ $= ^7$	٣	٣
٤	أوجد طول المتجهات الآتية	٤	٤
يتبع / ٢			الدرجة

الدرجة	المفردة	رقم المفرية	رقم السؤال
	حوط الإجابة الصحيحة: $7 + 7$ الخط التقاربي الأفقي للدالة $7 - 7 + 10$ س	0	٥
,	ص=۲ ص=۶ ص=۶		
		٦	٦
	اوجد: ۲ أ - ٤ ج		
۲			
	يمثل الشكل المقابل مخطط الشجرة للنواتج الممكنة لرمي قطعة نقود معدنيه مرتين ، أوجد: (۱) عدد النواتج الممكنة كوحت النواتج الممكنة	(¹)V	Y
	ر ۲) إحتمال الحصول على صورة في الرميتين		
2			
یتبع/۳			الدرجة

(٣) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

* 11	. • • •		
الدرجة	المفردة	رقم	رقم
		المفردة	السؤال
	وضعت بطاقتين كتب عليها الأحرف أ، ب في وعاء ، سحبت بطاقة		
	واحدة ، وتم تسجيل الحرف ثم أعيدت البطّاقة إلى الوعاء	۷(ب)	٧
	وسحبت بطاقة أخرى وتم تسجيل الحرف أيضًا للحصول على	(.)	
	نواتج من حرفین ۰		
	(١) ارسم مخطط الشجرة الذي يعرض النواتج الممكنة لهذه التجربة		
2			
	(٢) ما احتمال الحصول على الحدث (أ، ب)		
	أوجد المسافة بين النقطتين أ (٣٠٢) ، ب (٧،٢)	٩	٨
	(, , ,) + , (, , ,) , 5		
۲			
	••••••		
	•••••		
	متوازي مستطيلات طوله ٢٠سم ، وعرضه ١٥سم ، وارتفاعه	١.	٩
	l ' '	,	,
	 ١سم . قياس الزاوية المحصورة بين القاعدة و أطول قطر 		
	يسا <i>و ي</i> :		
)	۳۱,۸ ۳۰,۸ ۲۱,۸ ۱۰,۸		
يتبع/٤		<u>'</u>	الدرجة
7/6			-)-,

(٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
	من مخطط فن المقابل أوجد : (۱) إحتمال وقوع الحدث أ (۱) إ	11	١.
	(٢) إحتمال عدم وقوع الحدث ب		
	(٣) إحتمال وقوع الحدث أبشرط وقوع الحدث ب		
٤ درجة لكل مفردة	(٤)إحتمال وقوع الحدث أ أو ب		
١	أوجد قياس زاوية الإتجاه من الشمال المؤلفة من ثلاثة أرقام في حالة جنوب الشرق	17))
یتبع/ه			الدرجة

-		١٠١١/١٠١١م	
رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١٢	(أ)١٣	حوط المتجه المعاكس للمتجه هـ $=$ $=$ $ -$	
			,
	۱۳(ب)	$\begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{t} \end{pmatrix} = \frac{\mathbf{t}}{\mathbf{t}}$ مثل بیانیا المتجه أب	
			۲
١٣	10	في المثلث المقابل قياس زاوية (أ) = ٧٢° ج و قياس الزاوية (ب) = ٤٥° وطول الضلع أب = ٢٠سم . أوجد : (١) قياس الزاوية ج	١
		ب (۲) یا تا	
			۲
الدرجة			يتبع/٦

(٦) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي المدراسي ال

	ווייוק		
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
۲	الشكل التالي يوضح المثلث س ص ع الحسب مساحة المثلث لأقرب منزلتين عشريتين س الحسب مساحة المثلث لأقرب منزلتين عشريتين س المراه الم	١٦	١٤
٤	حل المعادلتين أنيا : $ص=w^{\gamma}$ ، $ص=\xi=m$	1 V	10
۲	يرصد شخص يقف على قمة مبنى سيارة تسير على طريق أفقي تبعد عن قاعدة المبنى مسافة ٧٠ م بزاوية انخفاض ٤٠٠ أوجد ارتفاع المبنى .	1 1	17
يتبع/٧			الدرجة

(٧) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

	۱۱۰۱/۱۰۱۱م		
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
٣ درجة لكل مفردة	إعتبر مدرب فريق كرة السلة في المدرسة أن أداء الفريق جيد جداً وقدر إحتمال فوزه في المبارة القادمة على واحتمال خسارته الله المبارة القادمة المبارته المبارتين احسب احتمال أن: (١)يفوز الفريق في المبارتين (٢)يفوز الفريق في مباراة واحدة فقط	19	1 \
,	الشكل المقابل يمثل شبه منحرف من معطيات الشكل أوجد: أ (١)قياس الزاوية (ب ج د) ساحة شبه المنحرف	۲.	1
یتبع/۸			الدرجة

(٨) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
	حوط الصورة (س+أ) $^{7}+$ ب المناسبة للعبارة الجبرية $^{7}+$ س $^{7}+$ س $^{8}-$	(أ)	١٩
	$1 \vee - ^{Y} (T - \omega)$ $1 \vee - ^{Y} (T + \omega)$		
`	$1 \vee +^{\uparrow} (\Upsilon - \omega)$ $1 \vee +^{\uparrow} (\Upsilon + \omega)$		
	إستخدم المعلومات الواردة على التمثيل البياني التالي لتحدد معادلته	۲۱(ب)	
4	1. v. o		
	في المثلث أ ب ج ، قياس زاوية $(=) = ^{7}$ ، طول الضلع أ $ = 0 $ اسم ، و مساحة المثلث تساوي $ ^{7}$ صم $ ^{7}$ اوجد : $ ^{(1)}$ طول الضلع ب $ ^{(1)}$ طول الضلع ب $ ^{(1)}$ قياس الزاوية $ ^{(1)}$ أ ما سم $ ^{(1)}$ و اسم $ ^{(1)}$	77	۲.
۳ يتبع/۹			الدرجة
یبح⁄۰			الدرجا

(٩) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

	יייוא		
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	,
`	عند رمي قطعة نقود منتظمة مرتين <u>ص</u> <u>ك</u> حوط احتمال أن تظهر <u>ص ص ص ص ص ك</u> على الأقل صورة واحدة <u>ك ك ص ك ك ك </u>	۲ ٤	71
	$\frac{\Upsilon}{\xi}$ $\frac{1}{\Upsilon}$ $\frac{1}{\xi}$		
	حل المعادلة التربيعية الآتية بالإكمال الى مربع : $Y = Y + Y$	70	77
۲	•••••		
	يبين مخطط فن المجاور بيانات عن المواد التي درسها ٢٥٠ طالب في مدرسة دولية . إذا كان احتمال اختيار طالب ممن يدرسون الرياضيات ٨٤٠٠ أوجد قيمتي س ، ص	77	74
	ریاضیات فیزیاء		
۲			
نبع/۱۰	Ϋ́		الدرجة

(١٠) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي . ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

** **	٠ . ١١		**
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
			، <u>۔۔۔</u> ر
	\$ hh.		
	من الشكل المقابل أوجد : :	77	۲ ٤
	(۱) جتا (هـ)		
	۲سم ۲		
	6 / 8 / 8		
	(۲) قیاس الزاویة (ز)		
۲	••••••••••••		
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
			الدرجة



امتحان مادة: الرياضيات

للصف: العاشر

للعام الدراسي ٢١ ، ٢٠/٢ ، ٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

• زمن الامتحان: ساعتان وربع

• عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.

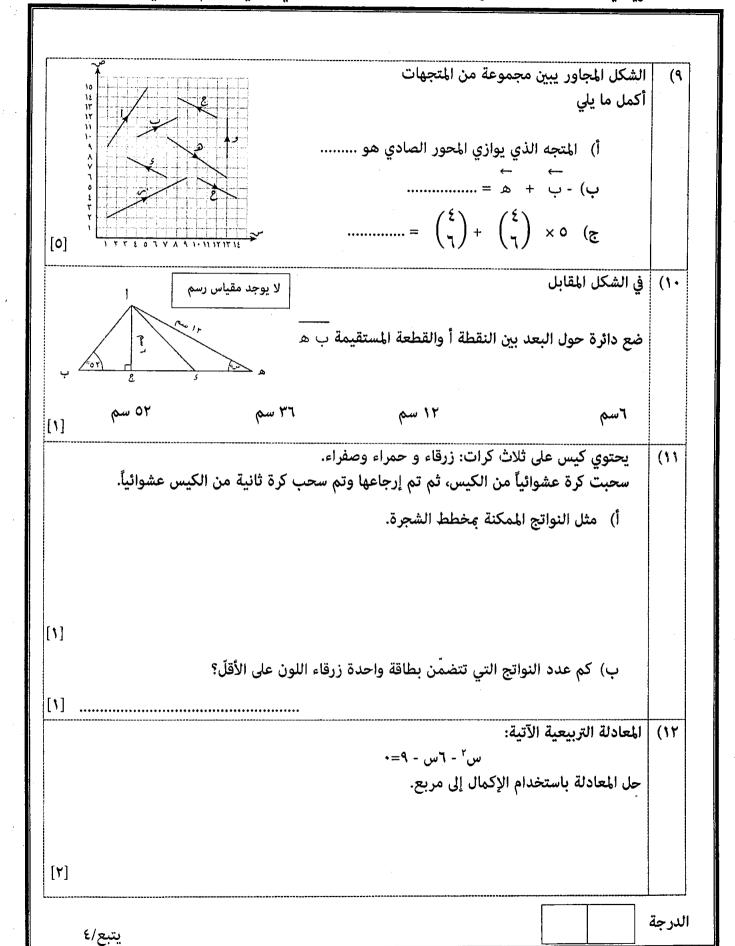
الإجابة في الدفتر نفسه.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	<u>'3</u>
<u> </u>				١
				۲
				٣
				ŧ
				0
				٦
				٧
				٨
a a li deal so	جمعه			موع
مراجعة الجمع	•	-		موع موع لي

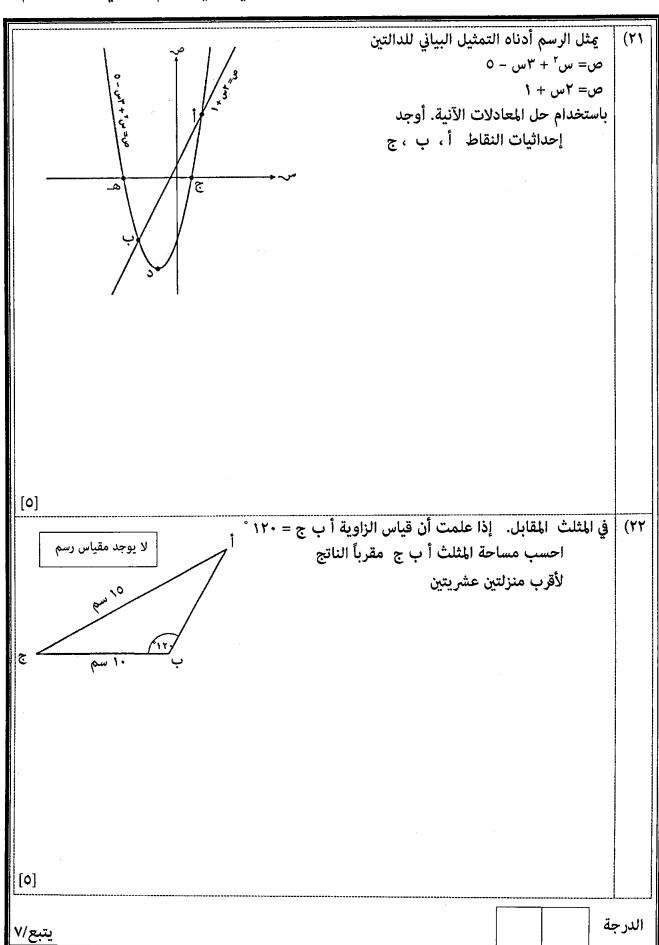
	أجب عن جميع الأسئلة الآتية	
	في المثلث القائم الزاوية المقابل. لا يوجد مقياس رسم	(1)
	العبارة الآتية س العبارة الآتية س العبارة الآتية س العبارة الآتية س	
	۳ سم	
[1]	س= \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	الشكل التالي يمثل دالة	(۲
	*1A - *4	
	أ) اكتب الصيغة الرياضية للدالة المرسومة في الشكل.	
[۲]	 ب) ما هي أكبر قيمة لهذه الدالة؟ 	
		(٣
	ص= س ^۲	
	ص= ۲س-۱	
	ضع دائرة حول قيمة (س، ص) التي تحقق كلا المعادلتين	
[1]	(٤,٢) (1,1) (1,1-)	
ļ	أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم له ستة أوجه مرة واحدة.	(٤
	أكمل ما يلي :	
	احتمال ظهور الرقم (٢) يساوي	
[٣]	احتمال عدم ظهور الرقم (٢) يساوي	
ן נין	احتمال ظهور رقم أقل من (٧) يساوي	
	ب) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم له ستة أوجه مرتين.	
	أوجد قيمة الاحتمالات الآتية	
	احتمال أن يظهر الرقم (٢) مرتين	
[۲]	احتمال أن يظهر عددان فرديان	
[[']		
ت بع/ ۲	الدرجة	

يوضح الشكل التالي مخطط الشجرة لتجربة إلقاء قطعة نقد ثلاث مرات.	(0
رصی الله علی صورة و (ك) تدل علی كتابة (كاع عطعه نقد نلات مرات. وصفحه الله علی صورة و (ك) تدل علی كتابة	
ال المال	
ك ك ك	
ضع دائرة حول عدد النواتج الممكنة في التجربة في التجربة	
<u>a</u>	
1 £	
[)]	
الشكل المقابل يمثل مثلث لا يوجد مقياس رسم	(7
أكمل ما يلي	
79	
1 1 A	
$[Y] \qquad () + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + $	(V
المثلث المقابل مثلث قائم الزاوية لا يوجد مقياس رسم	(Y
ضع دائرة حول العلاقة الصحيحة التي تربط أضلاع المثلث	
ص ا	
$\omega' = \omega' + 0$ $\omega' + \omega' = 0$ $\omega' + \omega' = 0$	
لدينا العبارة الجبرية الآتية	(\)
س ۲ + ۲س + ۹	
أعد كتابة هذه العبارة الجبرية في صورة $(m+1)^{2}+$ ب	
رجة ا	الدر
يتبع/٣	

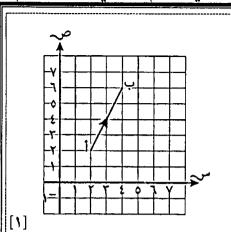


الرمية الثانية		نقد معدنية مرتين	ة لرمي قطعة ن	ابل النواتج الممكنا	جرة المقا	عطط الش	يعرض مخ	(17
, الثانية آ - ص				ورتين؟	، علی صو	الحصول	ما احتمال	
م ك ن م ص	<u>}</u>	> .						!
ر مص ا ا ا ا ا ا	المُ الله الله الله الله الله الله الله الل							
			اثي المقابل	في المستوى الإحدا	([£] _Y)	۵ الرأسي	مثل المتج	(18
V - - - - - - - - - - - - -								
[Y] - - 			44 0		**			
			ن ۰- إلى ٣٦٠ °	نع ضمن المجال مر	1			(10
				~=	=	جا ھـ	إذا كانت	
				مكنة للزاوية هـ	قيمة الم	ة حول ال	ضع دائر	
[1]	° £ •	,0	°770	°140		۰۳۰		
	·····		=		٠			(17
7	حاسوبا محمولا	و۱۳ منهم يمتلك ح	فاتفا محمولاً و				صف مکو و ٥ فقط	
					ھال:	وجد أحت	أو	
				حاسوباً محمولاً	الطالب	ن يمتلك	, i	,
	/*************************************	محمولاً محمولاً	؛ يمتلك هاتفاً ،	حاسوباً محمولاً ولا	الطالب ·	ن يمتلك	اً ا	
••••••	1************************************	 هاتفاً محمولاً	مرط أنه يمتلك	حاسوباً محمولاً بش	الطالب -	ُن يَعتلك	Ĵ	
[]	······································	······································						
يتبع٧							الدرجة	

راسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م	- الفصل الد	الدور الأول	: العاشر	الصف	الرياضيات	لادة : ا
:			() /		لدينا المتجه	(17
$\begin{pmatrix} \lambda - \\ \xi - \end{pmatrix}$	$\binom{\lambda}{\xi}$	\(\frac{\xi}{\x}\)	ة المقدار)	حول قیماً ک ۲		
لا يوجد مقياس رسم [٣]			 وية المقابل. الضلع ص	•		(14
" T. Z.						
ص (۱)		ِرث.	ظرية فيثاغو	•		
[٢]			الضلع س	وجد طول	اوا	
د معدنیة معًا	وقطعة نقود	م له ستة أوجه و	ر نرد منتظه سر نرد منتظه	إلقاء حج	في تجربة	(19
		ي و كتابة	ور عدد فردې	تمال ظھ	احسب اح	
[۲]						
		٥س+ ٣ = ٠		دلة التربي	لدينا المعا	(۲۰
		·	الممكنة لـ س	ع القيم	أوجد جمي	
÷						
[۲]						
یتبع/٦					الدرجة	



المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م



عبر عن المتجه المعاكس للمتجه الرأسي أب

کالتالی $^{-7}$ قام محمد بحل المعادلة التربیعیة $^{-7}$ $^{-7}$ $^{-7}$



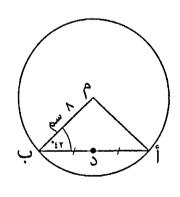
 $\frac{(\Gamma^{-})\times 1\times \epsilon^{-1}(\Gamma^{-})}{1\times \Gamma}$ (r-)×1×ε-+ r-\/ ± r $\frac{\mathbb{P}\sqrt{\pm \mathbb{P}}}{\mathbb{P}} = \frac{\mathbb{I}\mathbb{P} + \mathbb{P} - \sqrt{\pm \mathbb{P}}}{\mathbb{P}} = \frac{\mathbb{P}}{\mathbb{P}}$ إذا علمت أن حل محمد خاطئ.

فسر أين أخطأ محمد

[1]

لا يوجد مقياس رسم

٢٥) الشكل المقابل عثل دائرة مركزها م. حيث د عثل منتصف القطعة المستقيمة أب.

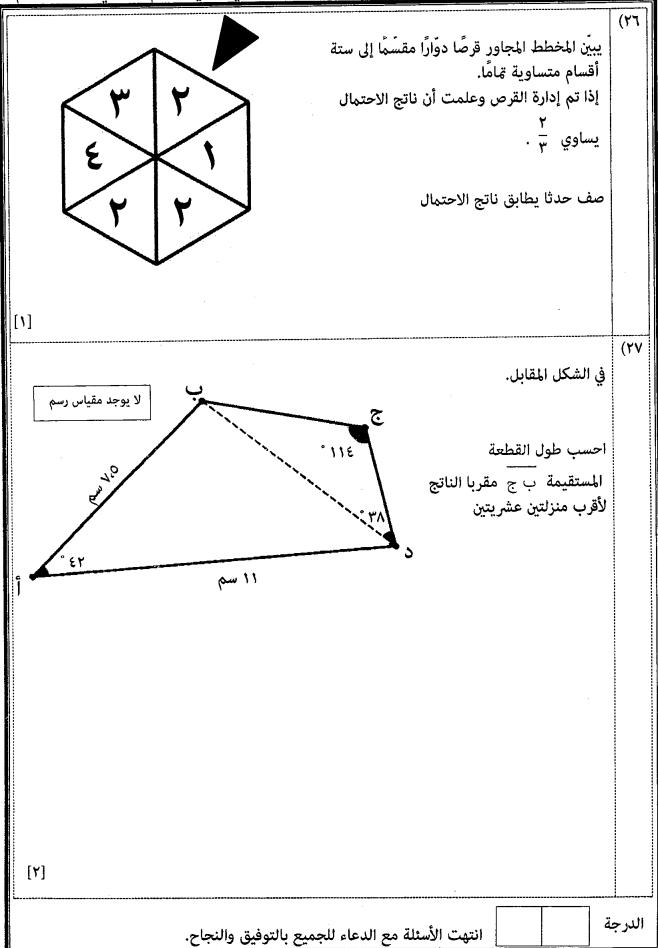


أحسب طول القطعة المستقيمة أب مقرباً لأقرب منزلتين عشريتين.

[۲]

الدرجة

یتبع/۸







امتحان الصف العاشر للفصل الدراسي الثاني – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

•عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.

الــمادة: الرباضيات

•الإجابة في الورقة نفسها.

وزمن الإجابة: ساعتان وربع

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

تعليمات الامتحان:

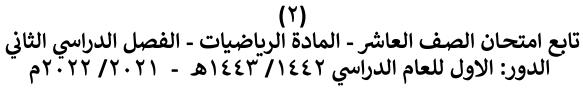
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .
- تأكد من اكتمال صفحات أسئلة الامتحان وفق العدد الموضح أعلاه.

• لا يوجد مقياس رسم دقيق لجميع الرسومات.

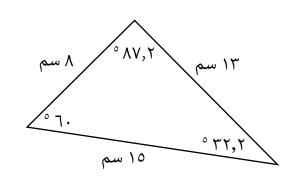
التوقيع بالاسم		الدرجة			5.5.
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	درجة الورقة	الورقة
				١.	١
				٩	۲
				٦	٣
				٩	٤
				٩	٥
				١.	٦
				٧	٧
مراجعة الجمع	جمعه				المجموع
			٦.		المجموع الك <i>لي</i>

(۱) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

		أجب عن جميع الأسئلة الآتية	
		أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (طلل الدائرة)	
الدرجا	1 1.	ا في المثلث المقابل طول الوتر يساوي $^{\parallel}$	
- 1	^	0 1. 0 1E 0 A 0	٦
		ضع (١٠٠١ في المكان المناسب لكل عبارة	
	11.	ضع (🗸) في المكان المناسب لكل عبارة	٢
الى ³	خطاء	صح	
الدرجة ٢		جا ۳۰۰ = جا ٦٠ جتا ۳۰۰ = جتا ٦٠	
		ظا ۳۰۰ = ظا ۲۰	
		, أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة)	
الكر		أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) بحل المعادلتين ص = ۲ ، ص = س أنياً تكون قيمة س تساوي	٣
الدرجة ١	0	£ 0 7 0 1 0 ·	
	:	في تجربة رمي حجر نرد منتظم ﴿ فَي اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ أُوجِهُ مرة واحدة أوجد :	٤
	حتمال ظهور	احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال ظهور	
الدرج	عدد فردي	عدد زوجي العدد (١) عدد أكبر العدد (٧)	
0	سغر من (٥)	ا أم	
		/5 \$1 J1 1112 181 J1	
الدرجة	ىت ىطاقة	أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) وضعت أربع بطاقات كتبت عليها الاحرف (A,B,C,D,F) في وعاء ،سح	الث
		واحدة وتم تسجيل الحرف ثم أعيدت الى الوعاء . وسحبت بطاقة أخرة	
)	الحرف. كُم ناتجاً يُوجد في الفُضاءُ العيني؟	
		70 0 10 0 1. 0 0	
\ <u>\ \.</u>			
تبع/۲	<i>)</i> يا		

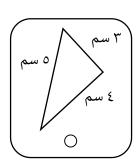


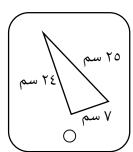
من المثلث المقابل

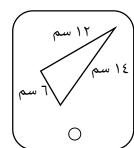


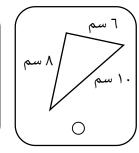
أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) أي من المثلثات الآتية ليس قائم الزاوية



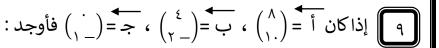




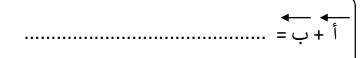




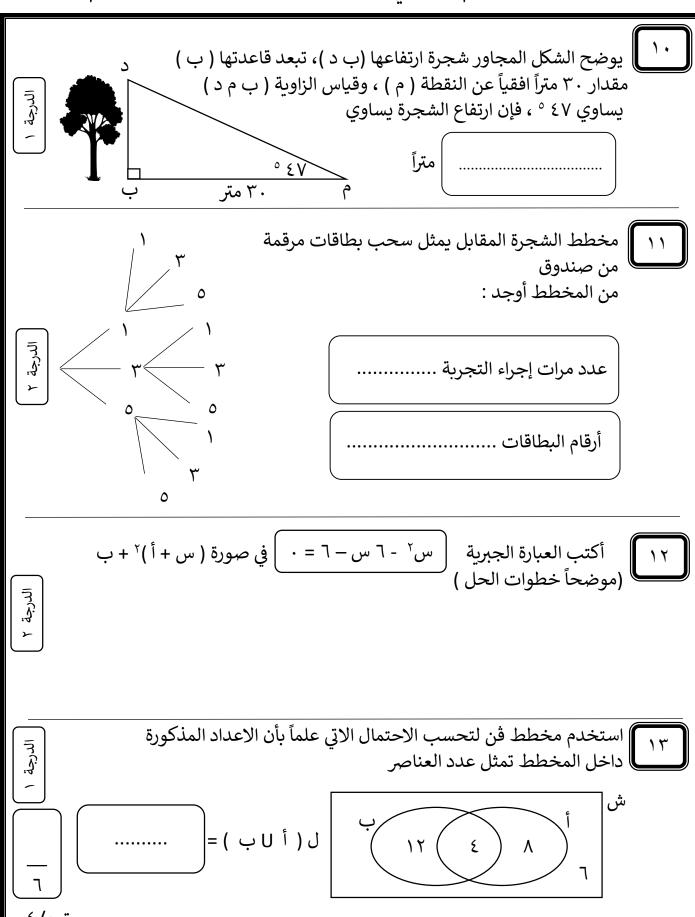
المعادلة $m^7 + 3 + 3 + 3 = 3$ المعادلة $m^7 + 3 + 3 = 3$





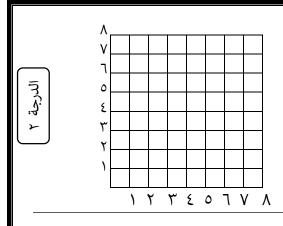






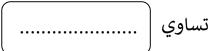
(٤)

تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٢هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢١م



 $\begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix} = \frac{1}{1}$ مثل المتجه أب

قياس الزاوية الحادة التي جيبها يساوي جيب الزاوية (١٣٥ °)



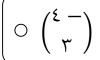
١٦ أوجد قيم س، ص التي تحقق كل من المعادلتين الانيتين

ص = س ^۲ – س – ۱	ص = ۲ س + ۹
----------------------------	-------------

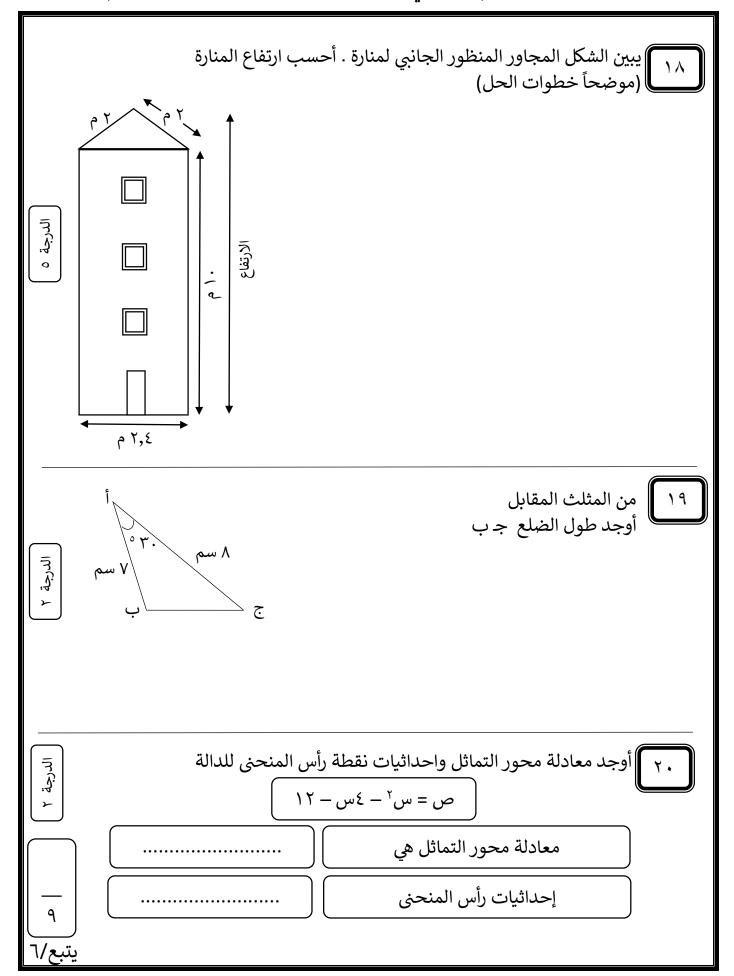
الدرجة ٥

١٧ الختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) سُحب أ الى ب اربع وحدات لليسار وثلاث وحدات للأعلى ، أي المتجهات التالية تمثل أ ب





(٥) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



(٦) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

الدرجة ٥	رح يتوجه ١٧ عاملاً الى المصنع ، يضع ٨ منهم خوذة حماية ، ويرتدي ٧ منهم ساعة يد . وهناك أربعة لا يضعون خوذة ولا يرتدون ساعات أ - أكمل مخطط قن لعرض المعلومات يضع خوذة حماية يرتدي ساعة بي اذا اختير عامل عشوائيا ما احتمال أن يضع العامل خوذة ويرتدي ساعة عندما توجه الى المصنع ؟
۶ ک	و المثلث (أ ب ج) ، ق(ج)= ٥٨ ° ، طول الضلع ب ج = ١٧ سم طول الضلع أ ب = ١٥ سم طول الضلع أ ب = ١٥ سم أ – إذا كانت مساحة المثلث تساوي ١٠٠ سم فأوجد طول الضلع أ ج فأوجد طول الضلع أ ج (موضحاً خطوات الحل)
الدرجة ٥	ب – أوجد قياس الزاوية (بُ)
<u> </u>	

(۷) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

الدرجة ١	ضع (﴿) في المكان المناسب يقول فيصل أن <u>القوة</u> كمية متجهة هل ما يقوله فيصل صواب خطأ فسر إجابتك
الدرجة ١	
أ ۲٫۷ كم <u>٤٠)</u> ب	ره على الشكل المقابل المسافة التي قطعها ناصر حيث سار على الطريق من النقطة (ج) الى النقطة (ب) ثم انحرف بزاوية ٤٠ ° وسار الى النقطة (أ) والطريق (جب) جا
الدرجة ٢	
الدرجة ١	حضانة بها ٢٧٥ طفل (ذكور و إناث) اذا كان التكرار النسبي لاختيار ولد يساوي ٢٨% ، فما عدد الاناث في الحضانة ؟
۰۰٬۰۹ = (اذا كان م ، ح حدثين في فضاء الإمكانات وكان ل (م)= ۰,۲ ، ل (ح / م کی فاوجد ل (م Ω ح)

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



امتحان الصف العاشر للفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

•عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.	الرياضيات	لــمادة:
---------------------------------------	-----------	----------

• زمن الإجابة: ساعتان وربع
 • الإجابة في الورقة نفسها.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

تعليمات الامتحان:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .
- تأكد من اكتمال صفحات أسئلة الامتحان وفق العدد الموضح أعلاه.

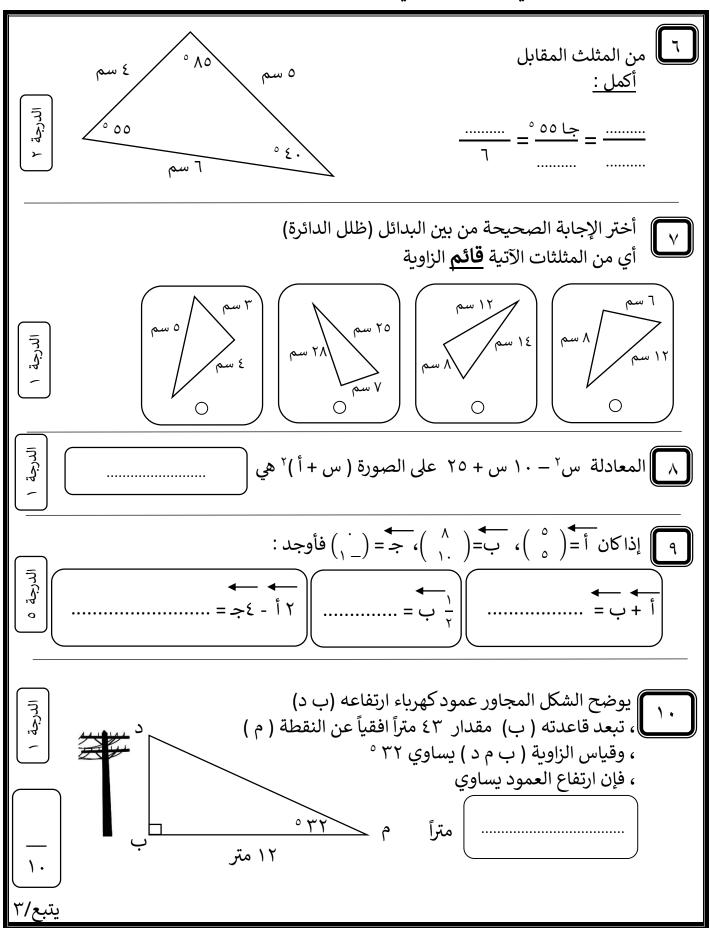
• لا يوجد مقياس رسم دقيق لجميع الرسومات.

	ت الريوجة معياس رسم دفيق فجميع الرسوماد				
التوقيع بالاسم		الدرجة		3	ぇ
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	درجة الورقة	الورقة
				١.	١
				١.	۲
				٧	٣
				١٢	٤
				٩	٥
				٩	٦
				٣	٧
مراجعة الجمع	جمعه				المجموع
			٦.		المجموع الك <i>لي</i>

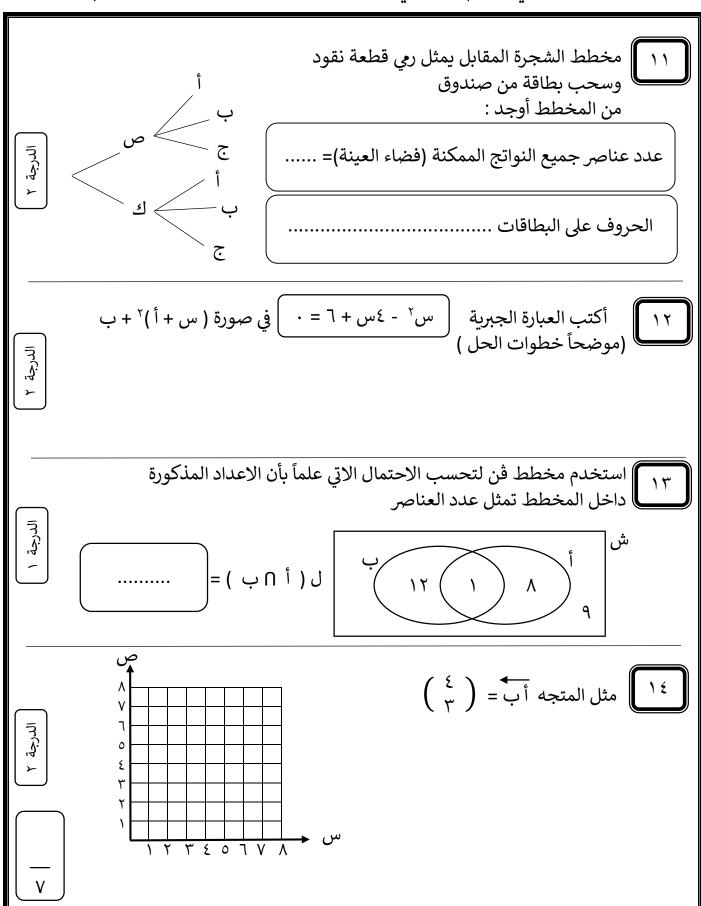
(۱) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ٣٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م

	أجب عن جميع الأسئلة الآتية	
5	أختر الإحابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة)	
الدرجة	■	
	ץ ضع (✔) في المكان المناسب لكل عبارة	
	صح خطأ صح خطأ	J
الدرجة ٢	جا ۲۰ = جا ۷۰	
٢	جتا ۲۵۰ = جتا ۷۰	
	ظا ۲۰۰ = ظا ۷۰	
	/ " c . t	
5	أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة)	
الدرجة ١		
		_
	ع في تجربة القرص الدوار أوجد احتمال توقف المؤشر عند :	
	العدد ١ عدد أكبر العدد ٩ عدد زوجي ٢ ٣	
الدرجة	فردي من ٥ الصغر من ٤ الصغر من ٤ المعادي المن ٥ المعادي المن ٥ المعادي المن ٥ المعادي ا	
o -		
<u></u>	ه أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة)	
لدرجة	وضعت ثلاث بطاقات ملونة (أحمر، اخضر، أبيض) في وعاء، سحبت بطاقة	
	واحدة وتم تسجِيل لونها ثم أعيدت الى الوعاء. وسحبَّت بطاقة أخرى وتم تسجيل	
	لونها. كم ناتجاً يوجد في الفضاء العيني؟	
[\·]		
یتبع/۲	ַ ב בי	

(۲) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م



(۲) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م



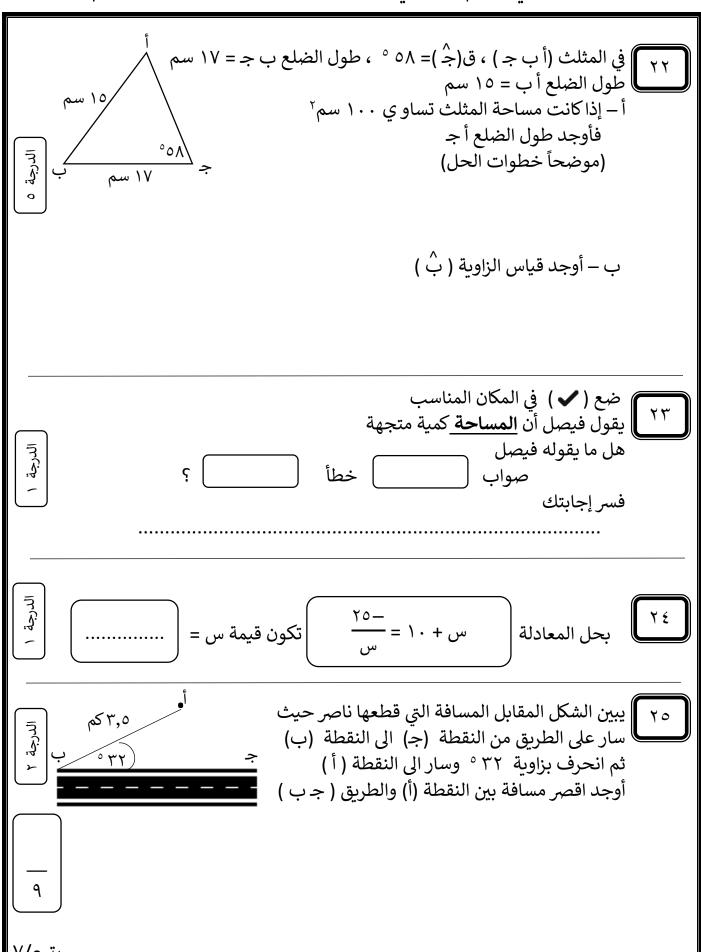
(٤) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

الدرجة ١	۱۵ قياس الزاوية الحادة التي جيب تمامها يساوي جيب تمام الزاوية (۳۰۰°) تساوي
الدرجة ٥	التي تحقق كل من المعادلتين الانيتين الونيتين $V - w - V$ $= 0$
الدرجة ١	أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) سُحب أ الى ب اربع وحدات لليمين وثلاث وحدات للأسفل ، أي المتجهات التالية تمثل أ ب أي المتجهات التالية $\begin{pmatrix} 2 \\ - \end{pmatrix} \begin{pmatrix} $
المرجة ه	المحاور المنظور الجانبي لمظلة سيارة. أحسب أقصى ارتفاع للمظلة (موضحاً خطوات الحل) المجاور المنظور الجانبي لمظلة (موضحاً خطوات الحل) المجاور المنظور ال

(٥) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

الدرجة ٢	ا من المثلث المقابل أوجد قياس الزاوية (أ) ج مم ب
الدرجة ٢	أوجد معادلة محور التماثل واحداثيات نقطة رأس المنحنى للدالة
الدرجة ٥	بتوجه ۱۵ معلماً الى المدرسة ، يحمل ۱۰ منهم حقيبة يد ، ويرتدي ۱۲ منهم نظارة شمسية . وهناك ۲ لا يحملون حقيبة ولا يرتدون نظارة شمسية أ - أكمل مخطط قن لعرض المعلومات يحمل حقيبة ويرتدي نظارة بير معلماً عشوائيا ما احتمال أن يحمل حقيبة ويرتدي نظارة عندما توجه الى المدرسة؟
 ٩ يتبع/٦	عندما توجه الى المدرسة؟

تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٣/ ٣٠٢١هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



الدرجة ١	الذين يفضلون كرة القدم ٥٠ % النعرار النسبي للطلبة الذين يفضلون كرة القدم ٥٠ % والذين يفضلون كرة الطائرة ١٥ % والذين يفضلون كرة الطائرة ١٥ % وباقي الطلبة يفضلون كرة السلة ، أوجد عدد الطلبة الذين يفضلون كرة السلة
الدرجة ٢	في تجربة رمي حجر النرد المنتظم ذي ستة أوجه إذا علمت أن الرقم الظاهر عدداً فردياً فما احتمال ان يكون أكبر من ١
	مسوّدة
<u></u>	



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظةمدرسة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات (مباشر) للصف: العاشر للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢/٢٠٢١م

بالاسم	التوقيع	الدرجة		百
المصح ح الثاني	المصح ح الأول	بالحروف	بالأرق ام	الصفحة
				,
				۲
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان:
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان:درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ().
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
 مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

	\setminus				في الشكل المقابل	()
	7 سم	()	إلية بالحرف (سر	ول الضلع المشار	ضع دائرة على ط	
[1]	۸ سم	١	47	١.	٣,٧	
		١٣	= س۲ + ۲س +	لإجابة الصحيحة : ماثل للدالة ص :		(٢
[\]	س = ٦	٣	س =	س= -٦	س = -۳	
<u> </u>				حل لزوج المعادلات ص -	أي مما يلي يمثل.	(٣
			س = ۲س +٤		ضع دائرة حول الإج	
[1]		()	(, , ,)	(· · ·)	(* , *)	
		ع بالجدول	فة كما هو موضح	لكرات بالوان مختل	کیس به عدد من ا	٤)
	أزرق	أخضر	احمر	أصفر	اللون	
	٣	٧	٦	٤	العدد	
			(وائيا احسب احتمال	تم سحب كرة عش	
				(4	أ : ل(كرة حمراء	
				راء)	ب:ل(كرة خضا	
		••		, أو زرقاء)	ج: ل(كرة صفراء	
		•••		صفراء)	د : ل(كرة ليست ،	
[0]		•••••	(_	وان اشارات المرور	ه : ل(كرة من ألو	
۲/	يتبع/				جة	الدر

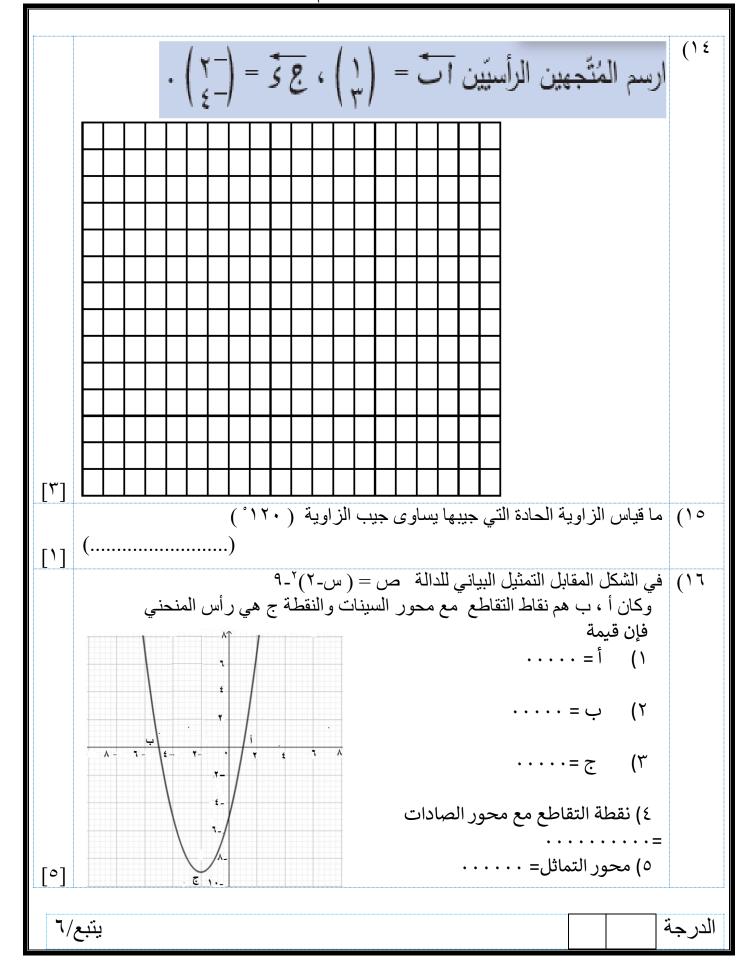
(٢) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١

Г\1	٥- من خلال مخطط الشجرة الآتي أكتب احتمال ظهور كتابة على الأقل ك	(0
[\]	في المثلث الثالي أوجد طول الضلع المشار اليه بالحرف س ؟	(٦
	د س هـ ت	
[٣]	أوجد محيط الشكل الذي أمامك ؟	(٧
	غسم سم ۳	
[۳] بع/۳	رجة ا	الدر

		نكون العبارة مربعاكاملا:	أُكمل الفراغ لكي ﴿	(۸
		۸ س +	أ) س ^۲ –	
		Y0 +	+ ^۲ . س (ب	
[٢]		· · []	<i>O</i> (4	
	رُ)، فاحسب:	= (۲)، (۱) = (۲)، ع = (۸)	إذا كان أ	(٩
			- + - †	
			•••••••	
		(1	- + Y (-	
[٤]			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	5	لمث متطابق الضلعين	الشكل المقابل مث	١.
	ه ۱۰ م	ول العمود النازل من د على <u>هـ و :</u>	حوط على ط	
	٤,٧ ٣,٥	۲,٧	۲,٤	
[,]				
ع/٤	بتن		۽ ۾	الدرء

	في تجربة القاء قطعة نقود في مرة أولى ثم رمي قطعة نقود أخرى في مرة ثانية	())
	١) أوجد عدد النتائج الممكنة في التجربة باستخدام مخطط الشجرة	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	••••••	
	٢) ما عدد النواتج التي لا تتضمن (صورة، صورة) في التجربة	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
[7]		() ٢
	أكمل ما يأتي:	(' '
	العبارة التربيعية ٢س' – ١٢س + ٢٠	
	في الصورة (س + أ) ٢ + ب هي	
[۲]		١٣
	رميت قطعت نقود منتظمة مرتين ، ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة؟	
	رميت قطعت هود سطمه مرين ، اردم حطط السجره تنعرض دن النواج الممنه:	
[1]	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
<u>L ' J </u>		
ع/٥	جة ا	الدر.

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي امتحان نهاية الفصل ١٠٢/٢٠٢١



[1]	$\begin{pmatrix} \cdot - \\ \gamma \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} - \cdot - \\ \gamma \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \gamma \cdot - \\ \gamma_{i-} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \gamma \cdot - \\ \gamma_{i-} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \gamma \cdot - \\ \gamma_{i-} \end{pmatrix}$		(,,)	
[Y]	٦١سم، وعرضه ١٢ سم. أحسب طول أحد قطرية ؟	لولة 	ىتطىل د	مد (۱۸
[۲]	نیه $f' = 0$ ۱ سم ، ب $f' = 1$ ۱ سم ، ق $f(\hat{R}) = 0$ ۱ سم ، أوجد :		,	
[٢]		=)ق(ب)∍	(Y
	دته ($m + 7$) م، وارتفاعه ($3 m$) م، ومساحته 4λ م۲ قربا الناتج لأقرب منزلتين عشريتين واحدة باستخدام (الصيغة التربيعية)؟			_
[٣]				
٧/,	يتبع			الدرجة

(٧) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م

	أجريت دراسة علي ١٣٠ طالبا وجد أن هواية ٥٦ منهم كرة الطائرة ٦٤٠ منهم كرة السلة ٢٧ منهم اللعبتان السلة ٢٧ منهم اللعبتان أ) أرسم مخطط فن لعرض المعلومات؟	(11)
	مستخدما مخطط فن أحسب احتمال إختيار طالب عشوائيا	
[٣]	ب) إحتمال هوايته كرة القدم أو السلة ؟ ج) ليست هوايته أي من اللعبتين ؟	
[أوجد قيمة س إذا كان : <u>س</u> = <u>جا (٤٥ °)</u> ۲۱ ۱۱	77)
[٣]	البين الشكل المقابل ا ب ج د متوازي اضلاع اوجد المتجه الرأسي لـ ب ج =	(۲۳
		(٢٤
	جة يتبع	الدر
i		

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ١٨٠٢٠٢١م

	° . احسب طول	اوية أم ب = ١٢٠	المسم. قياس الز	زهام ونصف قطرها		۲۰) أب وم الوتر
[۲]	Come y Come of the	- A				
				من الجوارب منها من الجوارب عشواه		
[]	7 0		<u>'</u>	1.	1	-
	من الحقيبة وتركت قتين احمر هو ١٢ <u>٠</u>		علما ان یکون ا		ثم سحبت بطاق	جانبا ن
[۲]						
هاية	الذ					الدرجة



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات

الصف: العاشر - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ -٢٠٢٢/٢٠٢١م

ਰ		الدرجة		ع بالاسم
الصفحة	بالأرقام	بالحروف	مصحح أول	مصحح ثاني
1				
۲				
٣		19-2		
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١.				
33				
المجموع			4eaç	راجع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان:. ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١)
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة ،
 المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
 المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
 درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار

اسم الطالب/ـة:
الصف :

(1)

المادة: رياضيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

	الجب عن جسيع ، حست ، حيد	
الدرجة	المفردة	رقم
	رمي حجر نرد منتظم له ستة أوجه، وتم تسجيل العدد الظاهر على وجهه.	المفردة
	ما احتمال ظهور عدد أكبر من ٤	
	ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة	
١	<u>\frac{\xi}{7} \frac{\yi}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} \frac{\y}{7} </u>	
	حل المعادلة $m' + 7m + 7 = \cdot$ مستخدما الصيغة التربيعية موضعا خطوات الحل	٢
۲		
	لدیك البطاقات الآتیة: ۱۶٫۹ ۱۰ ۱۲ م.۳	٣
	استخدم بطاقتين منها لإ يجاد الضلعين المجهولين س، ص في المثلثين المرسومين.	
	لا يوجد مقياس رسم	
	7 ma 1 ma	
	الإجابة: س= سم	
٢	ص= سم	

الدرجة

0

/۲۰۲۲م	ضيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢١	المادة: ريا
الدرجة	المفردة	رقم المفردة
	$\begin{pmatrix} 10^{-1} \\ 10^{-1} \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 9 \\ 1 \end{pmatrix}$ فأوجد:	٤
	7 4 + 7 U - 1 3 4 4 7 W 3 4 4 7 W 3 4 4 9 4 9 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
	<u>موضحا خطوات الحل</u>	
٤	٥	
	بین الشکل: التمثیل البیانی للدالة $\omega = +(\omega)$ ، حیث $\circ \leq \omega \leq \circ \circ \circ \circ$ $V = +(\omega)$ $V = +(\omega)$	٥
	ن خلال الرسم:	۵
	أ) اكمل:	
	إحداثيات النقطة ك هي	
٣	$\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ ب) اوجد جميع الحلول للمعادلة جا(س)	د
	الدرجة	

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م المادة: رياضيات الصف: العاشر المفردة رقم الدرجة المفردة يبين مخطط الشجرة المقابل الأحداث الممكنة المبازاة الاولى لفريق المدرسة للعب مباراتين متتاليتين. اكمل: ١)عدد النواتج الممكنة =١ ٢) احتمال أن يفوز الفريق بالمباراتين =..... ٢ احتمال ظهور كتابة عند رمي قطعة نقد معدنية $\frac{\pi}{}$ ، تم رمي القطعة مرتين . أ)ارسم مخطط الشجرة لتعرض جميع النواتج الممكنة والاحتمالات. ب) احسب احتمال أن يكون ناتج الرميتين مختلفا. الإجابة: ـ لا يوجد مقياس رسم يبين الشكل المقابل سلمًا يرتكز على حائط. إذا كان طول السلم ٣,٥ م وتبعد قاعدة السلم مسافة ١٫٨ م عن الحائط. اوجد ارتفاع الحائط مقربًا الناتج لأقرب عدد كامل. الإجابة: ـــــ الدرجة

الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م

المادة: رياضيات الصف : العاشر

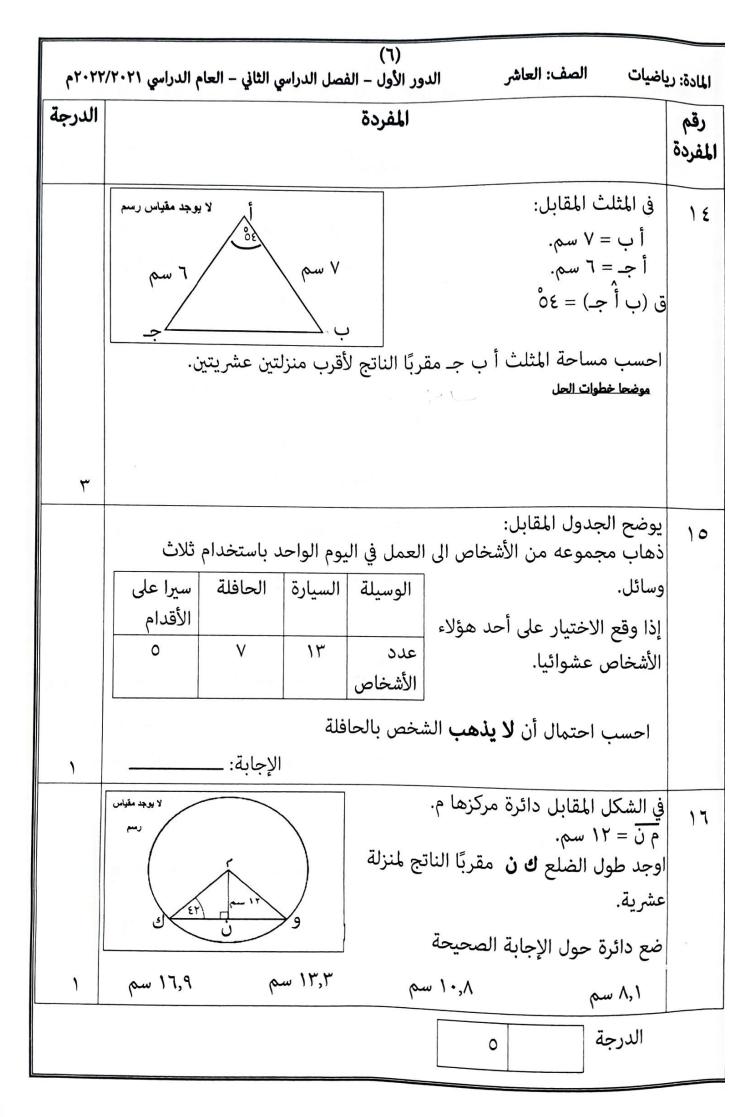
الدرجة	المفردة	رقم المفردة
1	اكتب العبارة الجبرية س' + ٨س + ١ في الصورة (س+ أ) +ب ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة (س+٤) +١٥ (س+٤) - ١٥ (س-٤) +١٥ (س-٤) -١٥	٩
	في شكل فن المقابل: إذا كانت = {الأشخاص الذين يشربون عصير تفاح} ع = { الأشخاص الذين يشربون عصير عنب} اوجد ل (يشرب عصير تفاح بشرط أنه يشرب عصير عنب) الإجابة:	1.
۲	اذا كان $\times \begin{pmatrix} rv \\ r \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} rv \\ i \end{pmatrix}$ ، حيث ك عدد حقيقي ثابت ك $\times \begin{pmatrix} rv \\ r \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} rv \\ i \end{pmatrix}$ وجد قيمتي ك، ن الإجابة: ك =	11

الدرجة

الصف: العاشر

المادة: رياضيات

الدرجة		قردة نادة	ग्री		رقم المفردة	
	لا يوجد مقياس رسم	يمثل الشكل المقابل المنحدر سع لقارب نجاة. لا يوجد				
	۱۸ م		تقيمة رأسية.	س ص قطعه مسا		
	٥	٤ ٢	نقيمة أفقية.	ص ع قطعه مسن		
	۱) أوجد قياس (س ع ص) مقربًا الناتج لمنزلة عشرية واحدة. موضحا خطوات الحل					
				۲) اکمل:		
				جتا (س) =		
٤	واحدة)	(مقربًا الناتج لمنزلة عشرية	=	ق(ع سُ ص)		
	لا يوجد مقياس رسم			في الشكل المقابل	١٣	
			ي أضلاع	أبج و متواز		
	V 1 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	72	ي أج	اوجد المتجه الرأس		
	1 7 7 2 0 7	V > "	جابة الصحيحة.	ضع دائرة حول الإ		
١	(^٣)	(⁸)	(°)	(°)		
		,	0	الدرجة		



الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م الصف: العاشر المادة: رياضيات الدرجة المفردة رقم يستعد كل من بدر وخلفان لاختبار قيادة السيارة. تعلم كل منهما القيادة المفردة منفردا، لذا ستكون نتائج الاختبار مستقلة. 1 4 إذا كان احتمال نجاح بدر في الاختبار = ٠,٧ واحتمال نجاح خلفان = ٤٠٠ ١) اكمل الجدول: الناتج العبارة احتمال أن ينجح الاثنان في الاختبار احتمال أن ينجح بدر ولا ينجح خلفان ٢) احسب احتمال أن ينجح واحد منهما فقط. وضح خطوات الحل ٤ لا يوجد مقياس يبين الشكل المقابل المنظور الجانبي لمنزل ما. الارتفاع اوجد ارتفاع المنزل بالمتر مقربًا الناتج لمنزلتين عشريتين. ٠ ٤ , ٥ م ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة ۷۱,۶ م ٦,٤٠ م ۸,٤٠ م ۷,٤٤ م 0 الدرجة

	(A)	
۲۰۲۱م	ياضيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢١/	المادة: ر
الدرجة	المفردة	رقم المفردة
	اوجد قيم س ، ص التي تحقق كل معادلة من المعادلتين الآتيتين:	١٩
	ص = س ^۲ ، ص= ٤ س -٣ و <u>ضح خطوات الحل</u>	
٣		
	في المثلث ه و ك ق (ه و ك) = ٦٠° طول ه و = ٣م	1 1
	طول وك= ٨ م كو	
	الإجابة: م	
	ب) أوجد قياس الزاوية س مقربًا الى أقرب درجة. وضح خطوات الحل	
٤		
	اوجد قيمة $m{w}$ مقربًا الناتج إلى منزلة عشرية واحدة في المعادلة الآتية حيث $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$	
۲	<u> ۲جا(سُ) </u>	
	الدرجة الدرجة	

	(1.)	
۲۰۲م	ر ١٠) نيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢/٢٠٢١	المادة: رياظ
الدرجة	المفردة	رقم المفردة
	من الشكل المقابل: ب سم المقابل: الم الم المقابل: الم الم المقابل: الم المقابل: الم المقابل: الم الم المقابل: الم الم المقابل: الم الم المقابل: الم الم الم المقابل: الم الم الم الم الم الماليات ال	70
١	ر	
	يبين الشكل المقابل بيان لمنحنى دالة تربيعية والمرابعية	77
٤	۲) اکمل: معادلة محور التماثل هي نقطة رأس المنحنى هي	
	الدرجة ٥	

(11)الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م المادة: رياضيات الصف: العاشر المفردة رقم الدرجة المفردة 27 يتوجه ٣٠ طالبا الى الجامعة. يضع ١٥ منهم سماعات هاتف. ويكتب ٢١ منهم رسائل على هواتفهم. وهناك ٦ طلاب لا يضعون سماعات ولا يكتبون رسائل أن احتمال اختيار طالب يضع سماعة ويكتب رسالة عند التوجه للجامعة= يقول هلال اكمل مخطط فن المرسوم الذي وضعه هلال لعرض المعلومات المعطاة ثم فسر صحة قول هلال. سماعات الهاتف التفسير: ۲ الدرجة ٢



المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات

الدور الأول - للصف : العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

التوقيع بالاسم		الدرجة	<u> </u>	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة
				1
				۲
				٣
				٤
				0
				٦
				٧
				٨
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

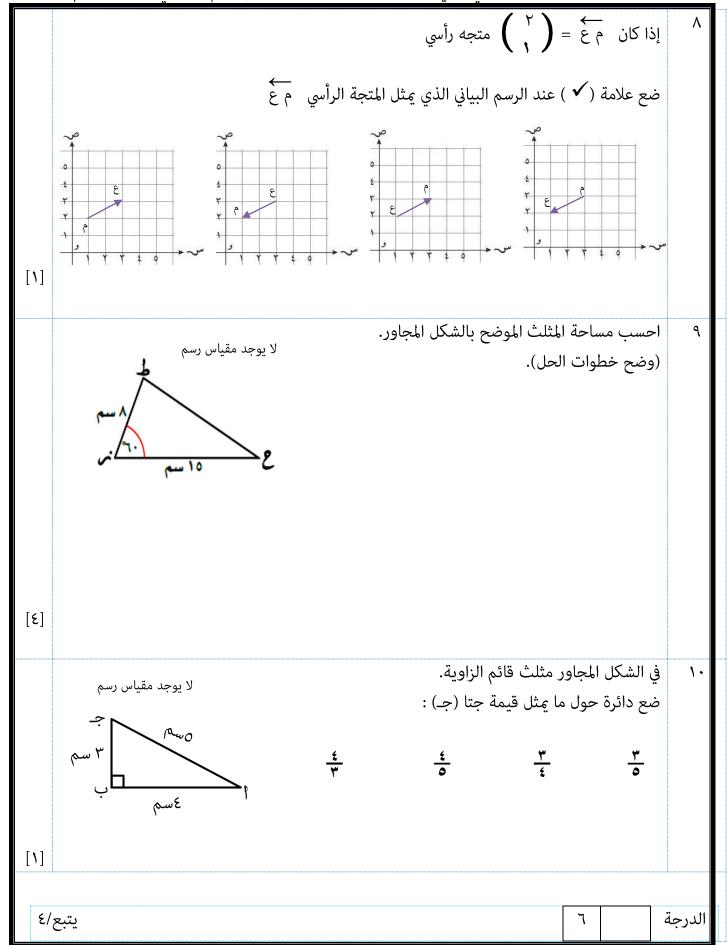
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].
 - مرفق صفحة القوانين.

الأسم
المدرسة
الصف

	ن التمثيل البياني المقابل	۱ م
	بر عن ع ل في صورة متجه رأسي. ************************************	c
[١]		
	رمي حجر نرد ذو ستة أوجه. مع دائرة حول احتمال ظهور عدد فردي :) Y Э
[1]	$\frac{1}{V}$ $\frac{1}{\xi}$ $\frac{1}{V}$ $\frac{1}{\gamma}$	
	مع المقدار س ^۲ +٦س – ٥	ò T
) صورة (س + أ)۲+ ب	· •••
[۲]		
	لشكل المقابل يمثل مثلث قائم الزاوية. وجد طول الضاع المجمول المشار المهرجة،	
	وجد طول الضلع المجهول المشار إليه بحرف.	,
[۲]		
ببع/۲	ية الله الله الله الله الله الله الله الل	الدرج

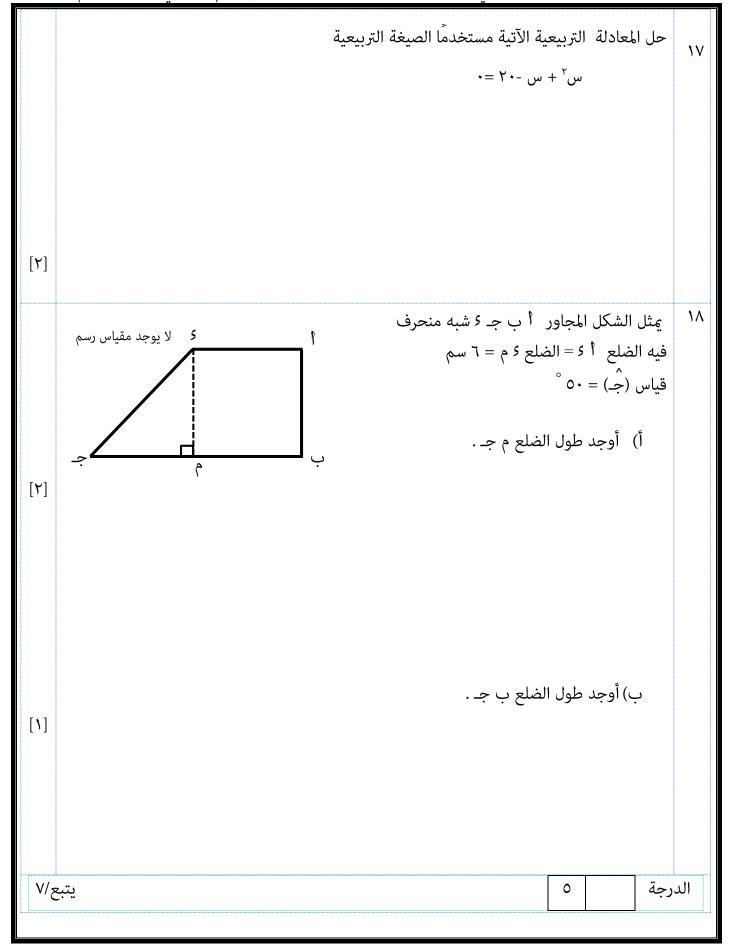
	حل المعادلتين الآتيتين آنيا :	٥
	$1 \cdot - $	
	(وضح خطوات الحل).	
[٤]		
		٦
	$\binom{w}{v} = \underbrace{v}$ إذا كان $\mathbf{v} = \mathbf{v}$	·
	— ب أوجد ـ٣ـ ب	
[1]		
	يبين مخطط فن الآتي عدد الطلاب الذين يفضلون كُلًا من الخضروات والفواكه .	٧
	المجموعة خ $=$ الخضروات $\}$ ، المجموعة ف $=$ الفواكة $\}$	
	,	
	خ <u>ف</u>	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	11	
	استخدم المخطط لإيجاد:	
[1]	أ) ل (ف)	
[٢]	ب) ل (خ لا ف)	
[']		
تبع/۳	رجة ۸	الد

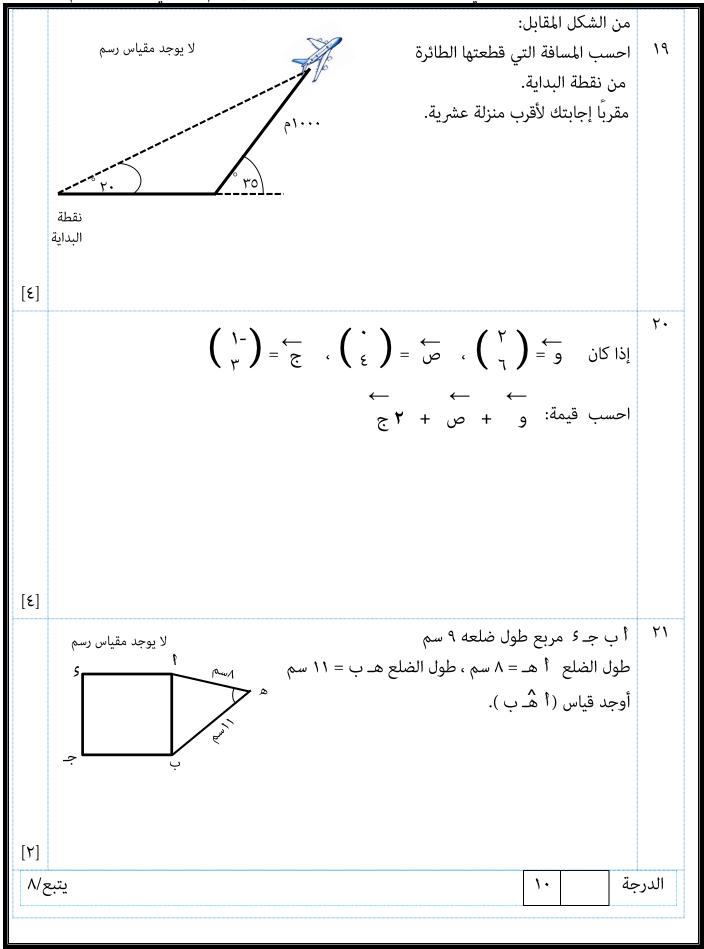
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م



	تقدم كل من محمد وعلي لاختبار قيادة السيارة وتعلم كل منهما منفردا، لذا ستكون النتائج مستقلة. اذا كان احتمال نجاح محمد في الاختبار ٣٠٠ وكان احتمال نجاح علي ٢٠٠ فأحسب احتمال ان: • ينجح الاثنان في الاختبار. • لا ينجح اي منهما.	11
[٤]	پنجح علي ولا پنجح محمد.	
[٢]	في الشكل المقابل سلما يستند على حائط. قامت مريم بإيجاد طول السلم فوجدته يساوي ١٤ م. وضح أن إجابة مريم خاطئة.	1.5
	$\begin{pmatrix} 9 \\ 7- \end{pmatrix} = \leftarrow$ إذا كان ψ \to وأوجد ψ ψ الم	18
[۲]		
یتبع/٥	بجة الله الله الله الله الله الله الله الل	الدر
-		

	تحتوي حقيبة على ٦ كرات باللون الأحمر ، ٤ كرات باللون الأصفر. تم سحب كرتان عشوائيا، أعيدت الكرة الاولى قبل سحب الكرة الثانية.	18
	أ) ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة.	
[۲]		
	ب) ما احتمال الحصول على كرتان باللون الأصفر.	
[۲]		
	جـ) ما احتمال الحصول على كرة واحده حمراء وكرة واحدة صفراء.	
[۲]		
	$\frac{1}{7}=$ ف المعادلة المثلثية جا ه	10
	و معدد مسيد بالمعدد مسيد بالمعدد مسيد بالمعدد مسيد بالمعدد مسيد بالمعدد بالم بالمعدد بالمعدد بالمعدد بالمعدد بالمعدد بالمعدد بالمعدد بالمعدد	
[\]	{° T ° } {° T ° , • O I ° } {° T • }	
	اذا كانت الدالة ص= (س-٣)٢ -١ اكار التات .	١٦
	اكمل ما يأتي : ● نقطة رأس المنحنى هي (،)	
	 ■ نقطة تقاطع المنحنى مع المحور الصادي () 	
[2]	• نقاط تقاطع المنحنى مع محور السيني () و (
[٤] ع/۲	ية ١١١ دت	الدرج
" "		





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

,	•		Ÿ.	**		
[1]	3 ma		مثلث قائم الزاوية شار إليها بحرف ه	لعين.	ومتطابق الضا	
			نبات بذور عباد الش ، احتمال عدم نجاح			۲۳
[1]	<u>\$</u> \frac{\xi}{\text{V}}		<u> </u>	<u>\\ \\ \\ \</u>		
	$\frac{1}{2} = (\omega)$ س) = $\frac{1}{2}$ ، ل	غ ، و كان ل(<i>ه</i>	ن ص قد وقع) = ⁻		إذا كان ل(س أوجد ل (س	78
[۲]						
		°۱۸۰ >س> °	= <mark>٣</mark> ، حيث ٠ لزاوية س :		إذا كانت ٢ (- ضع دائرة حو	70
[\]	° 9.	۰٦٠	°	0 1	٣٠	
[1]	لا يوجد مقياس رسم		متطابق الأضلاع .		الشكل المعطر أوجد قياس ال	77
	= _@					
				٦	جة	الدر

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

[1]	
	(17
(۲) من الشكل المقابل ومن المعلومات الواردة علي ومن المعلومات الواردة علي وضح معادلة كل منها (۲) التمثيل البياني وضح معادلة كل منها (۳) قام مازن بحل زوج من المعادلات الآتية آنياً: ص = س ۲ + ۳س - ۱۰ - ص = س + 0 اكتشف الخطأ الذي وقع فيه مازن وصححه. علامازن س۲ + ۳س - ۱۰ = س + 0 س۲ + ۳س - ۱۰ = س + 0 س۲ + ۳س - ۱۰ = س + 0 س۳ - ۱۰ - س = ۳ س - ۱۰ - س = ۳ س - ۱۰ - س = ۳ س - ۱۰ - س = ۱۰ س - ۱۰ - س - ۱۰ س - ۱۰ - س = ۱۰ س - ۱۰ - س - ۱ - س = ۱۰ س - ۱۰ - س - ۱ - س = ۱۰ س - ۱۰ - س - ۱ - س = ۱۰ س - ۱۰ - س - ۱ - س - ۱ - س = ۱ - س - ۱ - س - ۱ - س - ۱ - س - ۱ -	(\V
 ١ مستخدما مخطط الشجرة في تجربة إلقاء قطعة عملة وملاحظة الوجهين العلويين . وضح أن احتمال ظهور كتابتين يساوي لل الحديث الحدي	١٨

[١]	يستخدمون (الحاسوب اللوحي)و ٢٠ويستخدمون ما لاحظ أن بعض الطلاب يستخدمون الجهازين . ال أن يستخدم الطالب الحاسوب اللوحي ويستخدم) و۱۲ لایستخدمون أیا منهما ، ک	حاسوب المحمول ذ قام أحمد باخت	(11) (12)
	تقول مريم أن مساحة المثلث أ ب ج أكبر من مساحة المثلث ك ل م الن	ع المام الم	ر ل ما تقوله مريم صد ضح اجابتك	
[۲]				
	و ارتفاعه (س + ۲) سم و مساحته ۱٦ سم 7	ول قاعدته (س – ۲) سم	كان مثلث ط عمل الجدول	
	سم	تفاع المثلث	ار	
	٠	ِل وتر المثلث	طو	
[٢]		ِ لاقربِ ثلاثة ارقام معنوية	ربا طول الوتر	مة
[1]	ائم تناسب أضلاعه بنسبة س : س+۱ : س+۲	ں أكبر زاوية حادة في مثلث ق	ح بالرسم قياس	۲۲) وض
	صحيحاً من اسم " ولاية الجازر "	نار عشوائياً حرف علة و حرف	يد نبيل ان يخ	۲۳) یر
[1]	كل الاحتمالات المتاحة امام نبيل	الفضاء الاحتمالي الذي يعرض) ارسم مخطط	.
[1]		"ى "و"ز")	ب) احسب ل (3
			٨	الدرجة



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مدرسة للتعليم الأساسي الامتحان التجريي الرابع لمادة الرياضيات



للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ ، ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

التوقيع بالاسم		الدرجة		ال	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة	 الإجابة في نفس الدفتر.
			14	١	 الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة
		٧		۲	• عدد صفحات أسئلة الامتحان :
			4	٣	. مفحات .
			6	٤	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			V	٥	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
			\hat{\lambda}	٦	 اقرأ التعليمات الآتية في البداية :
			7	٧	 أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
			7	٨	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	 درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
الحبي					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].
			·	المجموع الكلي	

اسم الطالب
المدرسة

	1 2 /
	. A 1 1 E
¹³ (🛶	🔌 (اسارم عا
ا برد	× 1 - 5/ .5
12	/ (%)
11/2	ملزداسي الثاني عا
	ي تالي

حقیبة فیها ۳۲ کرة. إذا کان احتمال سحب کرة زرقاء بصورة عشوائیة منها هو $\frac{\Psi}{\Lambda}$	(
حَـوّط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة	

١٦

17

٨

٤

$$(7 - 1)^{7} + 3$$
 حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى ص

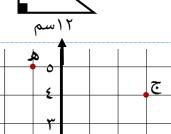
[۲]

معادلة محور التماثل هي:

نقطة رأس المنحني هي:

(٣

٩ ٩ [٢]



٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم، لتكتب كل متّجه

من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س)

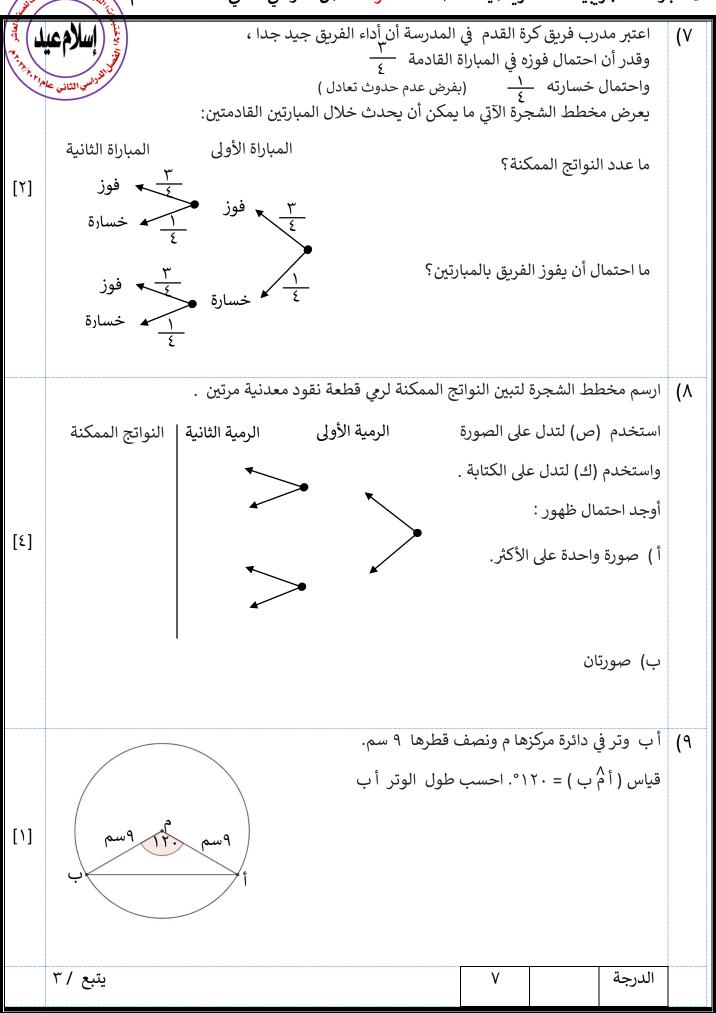
[٤]

[١]

٥) عبر عن النسبة المثلثية ظا ٤٥° بدلالة نفس النسبة المثلثية لزاوية أخرى تقع بين ١٨٠° و٢٧٠°

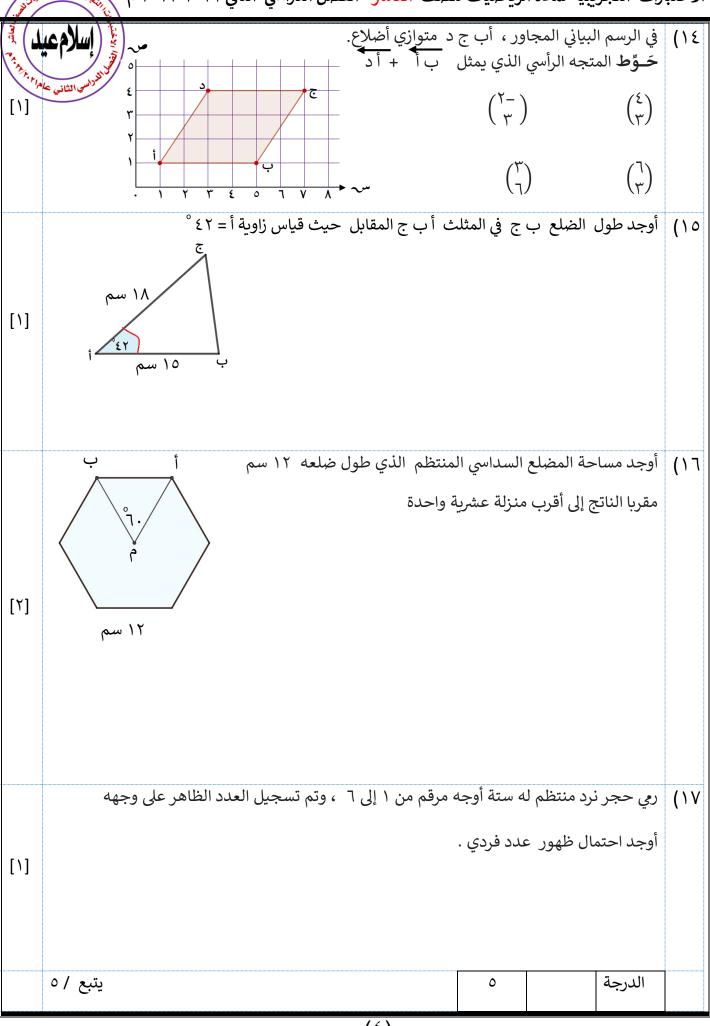
[٢]

الدرجة ١٢ الدرجة

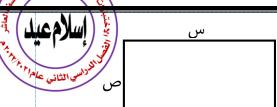


الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م بريمينية في الرياضيان

	The state of the s	لصف العاسر - القصل الدراسي 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ball Stratistics	، + أ) ٢ + ب المعام عبر المعام المعام عبر ا	۲ – ٦ س + ۱۲ في صورة (س	الجبرية س	وِّط صورة العبارة ا	۱۰) خر
[1]		ر س – ۲) ^۲ – ۳		۳+ ^۲ (۳ – ,	(س
		ر س + ۳) ^۲ – ۳		۳+ ۲ (۳ + ر	(س
	البنات. لفل الأول الطفل الثاني			لل روضة فيه ٢٤ ه ارت المعلمة طفلي	
	<u>.</u>		ئرة لتمثل ال	ارسم مخطط الشج	أ) (أ
[۲]		ا بنات .	يكون كلاهم	أوجد احتمال أن ب	ب)
	ب	<i>ج د ه</i> و مرکزه م.			
[۲]	ج ﴿ أَ كُو	الية بدلالة س ، ص:		ب = س ، أو= ب كل متّجه من الم	
L ' J			·	ده =	
				د ج =	(٢
	ين ي	وية المطلوبة في المثلث المقابل		سب قيمة النسبة ال تبه على صورة كسر	
[٤]	Vma to			= (أ)	ظا
	أ مس ٢٤			(ب) =	ظا
				= (1)	جا
				(ب) =	جتا
	یتبع / ٤		٩	درجة	ال



/./	100	تقصل الدراسي ال			** ***	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
[N]	الم عيد المالام المالام عيد المالام ال	ة (ج) ،	م عشري واحد)	دار ٣٥ متر) يساوي ٧ ة. (لأقرب رق	تها (ب) مق وية (أ ج ب تفاع الشجرة	تبعد قاعد وقياس الزا حَـوِّط ارز	() (
	EV)		۲۵٫ متر	1	ن	۲۳,۹ متر	
	ه ۳ م	ب	۳۷٫۰ متر			۳۰٫۳ متر	
	مستقلة.	لحاسوب بطريقة	هارات استخدام ا	ِختبار في مړ	م وعلي لا	تقدم حسا	(۱۹
[٣]	ح علي فيه <u> </u>	واحتمال أن ينجِ	، الاختبار <u>٣</u>			فما احتمال	
					جح أي منهم		
	خلال إحداثياتهما	ب (۹،۱) من	۱، ۷) ، النقطة	لنقطتين أ (مسافة بين ا	حَـوًط الد	(۲۰
[١]	1	. 0		٤	٣		
				زَتية آنيًا:	لمعادلات الأ	حل زوج اا	۲۲)
			ص = ۲ س				
[۲]							
	یتبع / ٦			٧		الدرجة	



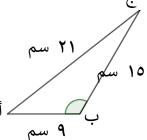
- ۲۲) إذا علمت أن مساحة المستطيل المقابل ٣٢ سم^٢،
 - وأن عرضه نصف طوله

اكتب **فقط معادلتين** يمكن من خلالهما إيجاد قيمتي س، ص. معادلة علاقة الطول بالعرض :

[٢]

معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة:

۲۳) المثلث أب ج، فيه طول أب = ٦سم ، طول ب ج = ١٠ سم ، طول أج = ١٤ سم أ) احسب قياس زاوية (ب)



[٤]

ب) أوجد مساحة المثلث.

٢٤) أوجد قيمة س في المعادلة التالية مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية:

$$\frac{(\ 0) \ | \ }{\Lambda} = \frac{(\ 1) \ | \ }{\omega}$$

[٢]

الدرجة ٨

یتبع / ۷

(7



حل المعادلة التربيعية $m^7 - 7m - 3 = 0$ بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

[٢]

$$\begin{pmatrix} \Upsilon - \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$$
 ، $\begin{pmatrix} \xi - \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$ ، $\begin{pmatrix} \xi - \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$) ، $\frac{1}{\zeta}$ (۲٦)

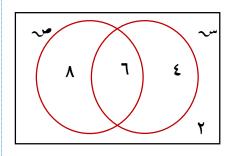
اكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج كلا من:

[٣]

$$=\frac{}{7}\frac{}{7}\frac{}{7}$$

٢٧) استخدم مخطط ڤن لتحسب الاحتمالات الآتية،

[١]



علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناصر:

حَـوّط قيمة ل (سم أو سم) في أبسط صورة:

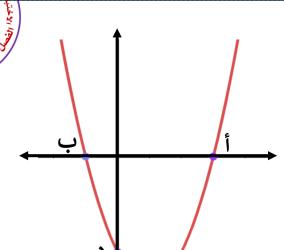
یتبع / ۸

1

الدرجة



[٤]



٢٨) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

$$m - m^{\gamma} - \gamma m = 0$$

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف

٢٩) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٠ طالبًا

الدرجة

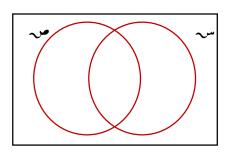
۱۳ منهم يفضلون مادة الفيزياء (س) ،

٩ منهم يفضلون مادة الكيمياء (ܩܝܝ) ،

٥ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.

أ) ارسم مخطط ڤن لتعرض المعلومات.

ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتى الفيزياء والكيمياء معًا ؟



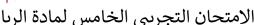
[٢]

نهاية الامتحان.

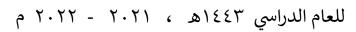
(\)



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة للتعليم الأساسي مدرسة الامتحان التجربي الخامس لمادة الرياضيات









بالاسم	التوقيع	لدرجة	1	17	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة	 وبن برصاحان على حدوق وربع عدو الإجابة في نفس الدفتر.
			14	٩	 الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة
			V	١.	 عدد صفحات أسئلة الامتحان :
			٩	11	. مفحات .
			0	١٢	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			V	١٣	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة .
			\hat{\lambda}	١٤	 اقرأ التعليمات الآتية في البداية :
			1	10	 أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
			1	١٦	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة	جمعه			المجموع	 درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
الجمع					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].
			٦,	المجموع الك <i>لي</i>	

اسم الطالب
المدرسة

الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف <mark>العاشر</mark> - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م ريبيسة في اليستسني

		C /
إيجاث	السلام،	!
\ `` \ \	إسارمعا	K
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	"	3
(F)	<u></u>	2/
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	مرتهي المثاني ع	

- حقيبة فيها ١٦ كرة. إذا كان احتمال سحب كرة زرقاء بصورة عشوائية منها هو $\frac{1}{5}$ حَـوّط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة
 - 17
- حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى ص = $(m-1)^7+1$

[٢] معادلة محور التماثل هي:

نقطة رأس المنحني هي:

(٣

أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س) [7]

١٦

- ج
- ٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم، لتكتب كل متّجه

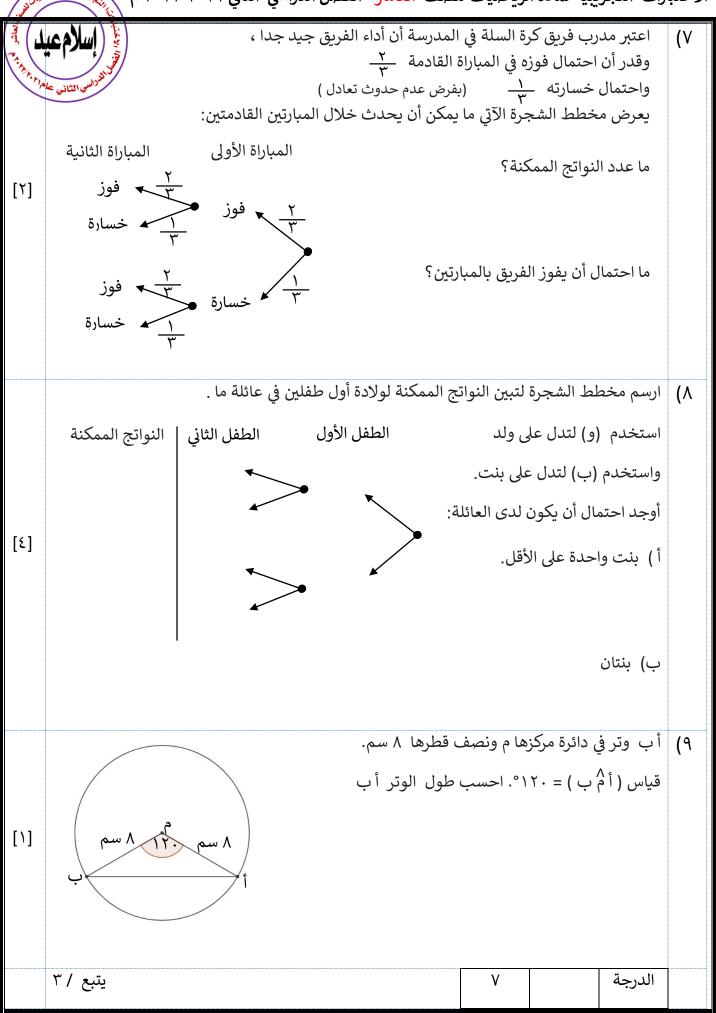
من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

- د ه = (ما العلاقة بين أج ، ده ؟.
- ٥) عبر عن النسبة المثلثية جا ٦٠° بدلالة نفس النسبة المثلثية لزاوية أخرى تقع بين ٠° و ١٨٠° [١]
 - ۲) حل المعادلة جا(ه) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ وأوجد جميع الحلول التي تقع بين 0° ، 10°

[7]

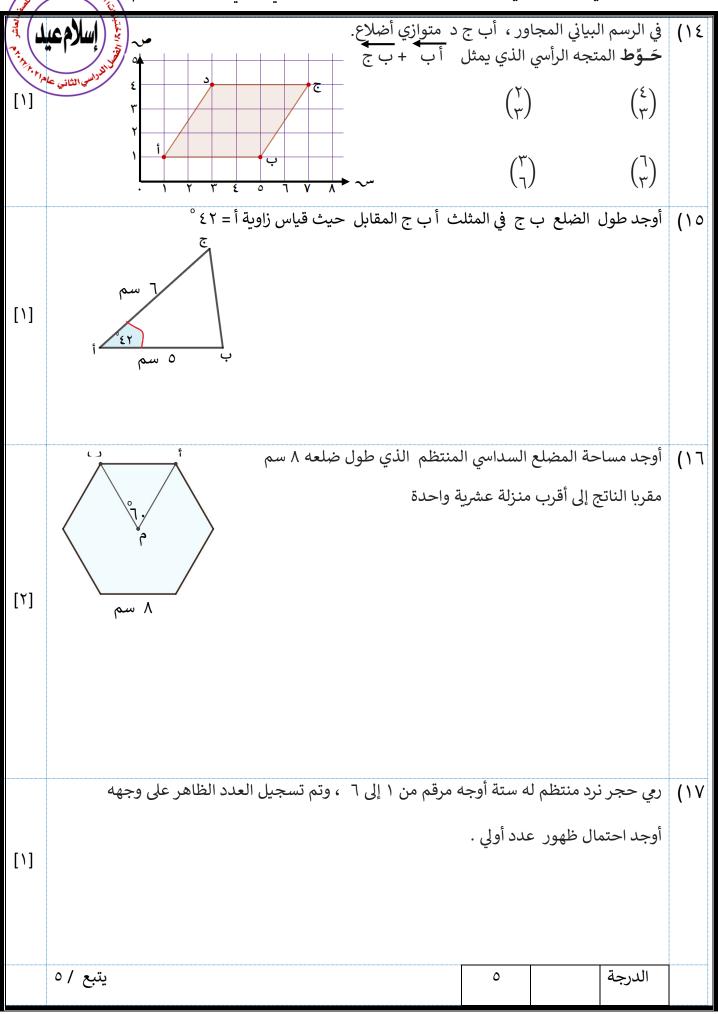
[٤]

یتبع / ۲ 17 الدرجة

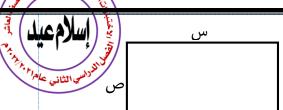


الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م بريمينية في الرياضيان

	W _C	للصف العاسر - الفصل الدراسي ال			• -
1 6 4. VIV. 5. 1/2	أ) ٢+ ب (المنطق الثاني عام	رس + ۱۱	الجبرية س	حَـوِّط صورة العبارة	().
[1]		V – ۲ (۲ – ۷)		(س – ۲) ^۲ +۷	
		V – ^۲ (۲ + س)		(س + ۲)۲ +۷	
	الأول الثاني	_		حضانة فيها ٢١ طفلًا اختارت الحاضنة طفل	
	•	الموقف.	عرة لتمثل ا	أ) ارسم مخطط الشج	
[۲]		هما بنتا والآخر ولدا.	يكون أحده	ب) أوجد احتمال أن	
	, · · · · ·	ج د هـ و مرکزه م.		السداسي المنتظم المع 	
[۲]	ج ﴿ مُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّهُ اللَّهُ ال	نالية بدلالة س ، ص:		بب - س · ، بو- اکتب کل متّجه من الم	
	\			۱) ج د =	
				٢) هد =	
	ه سم	وية المطلوبة في المثلث المقابل		احسب قيمة النسبة اا واكتبه على صورة كسر	(۱۳
[٤]	pm r			ظا (أ) =	
	ا ٤ سم			ظا(ب) =	
				جا(أ) =	
				جتا (ب) =	
	يتبع / ٤		٩	الدرجة	



1.3	الله المعاورية المعاورة عربية المعامرة المعامرة المعامرة المعامرة المعامرة المعامرة المعامرة المعامرة المعامرة	1
7.12	يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أب، تبعد قاعدتها (ب) مقدار ٣٠م أفقيا عن النقطة (ج)، وقياس الزاوية (أ ج ب) يساوي ٧٤° حَوِّط ارتفاع الشجرة. (لأقرب متر) ٢٠ متر ٢٠ م	(1)
[٣]	تقدمت بسمة وسارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة. $\frac{0}{1}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه $\frac{0}{1}$ فما احتمال أن: فما احتمال أن: أن تنجح الفتاتان معًا أي تنجح الفتاتان معًا أي منهما	(19
[1]	حَـوِّط المسافة بين النقطتين أ (٣،٣)، النقطة ب (٦،٦) من خلال إحداثياتهما ٣	(٢.
[۲]	حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : $0 = m$ $0 = m$ $0 = m$	(٢١
	الدرجة ۷ يتبع / ٦	
	(2)	



۲۲) إذا علمت أن مساحة المستطيل المقابل ١٥ سم،

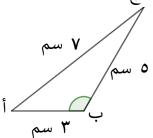
وأن طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢ سم

اكتب فقط معادلتين يمكن من خلالهما إيجاد قيمتي س، ص. معادلة علاقة الطول بالعرض:

[٢]

معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة :

۲۳) المثلث أب ج، فيه طول أب = ٣ سم ، طول ب ج = ٥ سم ، طول أ ج = ٧ سم أ) احسب قياس زاوية (ب)



ب) أوجد مساحة المثلث.

٢٤) أوجد قيمة س في المعادلة التالية مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية:

$$\frac{(10)}{m} = \frac{(11)}{m}$$

[٢]

[٤]

الدرجة ٨



حل المعادلة التربيعية $m^7 - 3m - 7 = 0$ بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

[٢]

 $\begin{pmatrix} 1 - \\ \xi \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$ ، $\begin{pmatrix} \xi \\ 1 - \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} \xi \\ 1 - \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} \xi \\ \xi \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$) ، $\frac{1}{\zeta}$

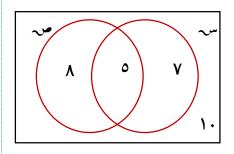
اكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج كلا من:

[٣]

$$7 \stackrel{!}{\uparrow} + \frac{1}{7} \stackrel{!}{\circlearrowleft} = \frac{1}{7}$$

٢٧) استخدم مخطط ڤن لتحسب الاحتمالات الآتية،

[١]



علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناصر:

حَـوِّط قيمة ل (سه أو سه) في أبسط صورة :

یتبع / ۸

٦

الدرجة

السلام عبيل الم عبيل

[٤]

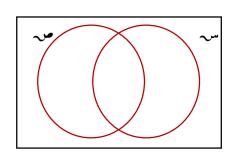
[٢]

٢٨) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

$$wall wall = wall - value = wall - value = wall =$$

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف



٢٩) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٨ طالبًا

- ۱۲ منهم يفضلون مادة الفيزياء (س) ،
- ١٥ منهم يفضلون مادة الكيمياء (س) ،
 - Λ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.
- أ) ارسم مخطط ڤن لتعرض المعلومات.
- ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتى الفيزياء والكيمياء معًا ؟

الدرجة ٦ نهاية الامتحان .



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مدرسة للتعليم الأساسي الامتحان التجريي السادس لمادة الرياضيات



للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ ، ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

بالاسم	التوقيع	لدرجة	1	15	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة	 وبن رساح المعادل المعادل الإجابة في نفس الدفتر.
			14	۱۷	 الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة
			V	۱۸	 عدد صفحات أسئلة الامتحان :
			9	19	. مفحات .
			6	۲.	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			V	۲۱	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة .
			\hat{\lambda}	77	 اقرأ التعليمات الآتية في البداية :
			٦	۲۳	 أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
			-	72	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الحدو	جمعه			المجموع	 درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
الجمع					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].
			·	المجموع الكلي	

اسم الطالب
المدرسة

/./	\ (c	
, 🤧 (📥	ا اسارم عب	ę
١٠٠١ (* 1	Ī
(F)	21/2	/
// _A	مراسي المثاني عا	

- حقيبة فيها $^{"}$ كرة. إذا كان احتمال سحب كرة زرقاء بصورة عشوائية منها هو $\frac{1}{5}$ حَـوّط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة
 - 17
- $(7 1)^{-1}$ حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحى للمنحى $(7 1)^{-1}$

[٢]

معادلة محور التماثل هي:

نقطة رأس المنحني هي:

[۲]

- أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س) (٣
- ٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم، لتكتب كل متّجه من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

ج دأ= (ما العلاقة بين هج ، دأ؟.

١٦

[٤]

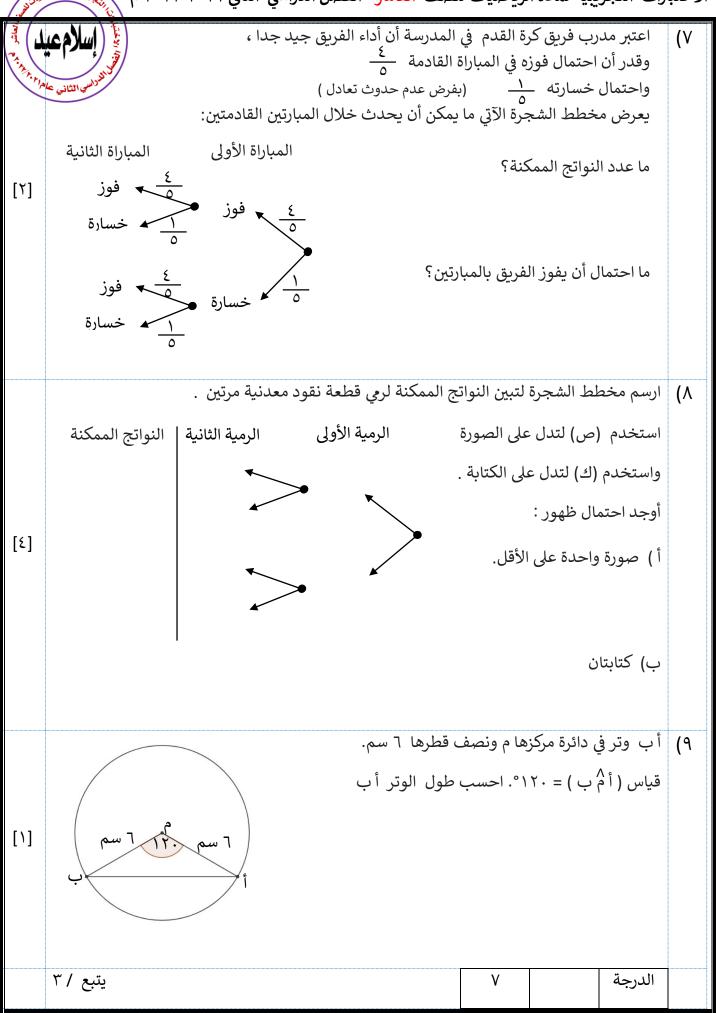
- ٥) عبر عن النسبة المثلثية جا ٣٠° بدلالة نفس النسبة المثلثية لزاوية أخرى تقع بين ٠٠ و ١٨٠٠ [1]
 - حل المعادلة جتا(ه) = $\frac{1}{7}$ وأوجد جميع الحلول التي تقع بين $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ $^{\circ}$

[7]

یتبع / ۲

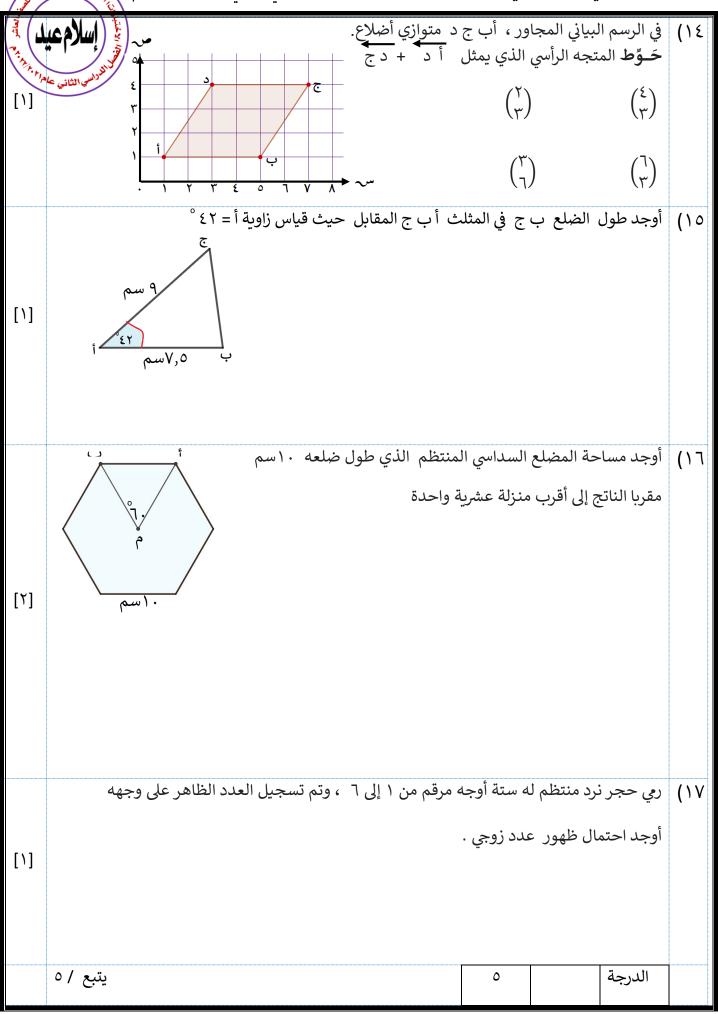
17

الدرجة



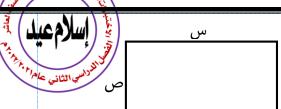
الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م ميسة في السين الثاني المادة الرياضيات المست المستحدد الفصل الدراسي الثاني المادة الرياضيات المستحدد المستحد المستحدد ا

(۱) المناس المناف العبارة العبارة العبرية س العبرية الله الله الله الله الله الله الله الل	/ B		لصف العاسر - القصل الدراسي	**		
(۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)	A		۲ – ٤ س + ۷ في صورة (س +	الجبرية س	ط صورة العبارة	۱۰) حَــوُّ
ر۱) حضانة فيها ٢٠ طفلًا ١٢٠ منهم من البنين ١٠ منهم من البنات. الطفل الأول الطفل الثاني أ) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف. ب) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتا والآخر ولدا. (۲) السداسي المنتظم المجاور أبج ده و مركزه م. السداسي المنتظم المجهدت التالية بدلالة س، ص: اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س، ص: اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س، ص: اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س، ص: الحسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل الحسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل الحسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل الحسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل الحسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل الحسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل المثلث المقابل المنافقة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل المقابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المقابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المقابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المثلث المقابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المثابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المثابل المنافقة النسبة المثلث المثابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المثلث المثابل المنافقة النسبة المثلث المثلث المثلث المثابل المثابل المثابل المثلث المثلث المثلث المثابل المثلث المثل	[١]		ر س – ۲) ^۲ – ۳		۲+ ^۲ (۲-	- (س)
اختارت الحاضنة طفلين مختلفين عشوائيا. أ) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف. (۲) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتا والآخر ولدا. (۲) أسداسي المنتظم المجاور أب ج د ه و مركزه م. (۲) أب = س ، أو= ص (۲) أكتب كل متّجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص: (۲) د ج = احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة على صورة كسر اعتيادي المثلث المقابل المقابل المثلث المثلث المقابل المثلث المقابل المثلث المقابل المثلث المثلث المقابل المثلث المقابل المثلث المثلث المقابل المثلث المثلث المقابل المثلث المثابل المثلث المثلث المثابل المثلث الم			(س + ۲) ^۲ – ۳		۳+ ^۲ (۲ +	(س
(۱) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف. (۲) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتا والآخر ولدا. (۱۲) السداسي المنتظم المجاور أب ج د ه و مركزه م. (۲) أب = س ، أو= ص (۱۲ اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص: (۱۲ احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل (۱۳ السم مخطط الشجرة كسر اعتيادي طا (أ) = طا (أ) = جا (أ) = جا (أ) = جا (أ) =		•	ي عشوائيا.			
(۲) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتا والآخر ولدا. (۱۲ السداسي المنتظم المجاور أبج ده و مركزه م. (۲] السداسي المنتظم المجاور أبج ده و مركزه م. (۲] التب كل متّجه من المتجهات التالية بدلالة س، ص: (۲] حال عنه النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل (۱۳ احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل (۱۳ عنه على صورة كسر اعتيادي (۱۳ عنه طا (۱)) = ظا (۱) = ظا (ب) = جتا (ب) =				ئرة لتمثل ال	سم مخطط الشج	أ) ار
اب = س ، أو= ص اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص: (۲) ح = = (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲)	[۲]		ما بنتا والآخر ولدا.	يكون أحده	أوجد احتمال أن	ب)
اب = س ، أو= ص اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص: (۲) ح = = (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲)						
اکتب کل متّجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص: (۲) ح =		<u></u>	ج د ه و مرکزه م.			
(۱۳ عد الله المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل المسلوبة في المثلث المسلوبة في المثلث المسلوبة في المثلث المقابل المسلوبة المسلوب			. 2181 . 2 1			
احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل واكتبه على صورة كسر اعتيادي على المثلث المقابل المال	[۲]	3	نیه بدلانه س ، ص:	سجهات اس		
واکتبه علی صورة کسر اعتیادي ظا (أ) = ظا (ب) = جا (أ) = جتا (ب) =					= 3 2	7) 6
الا الله = (أ) الله = (طا (أ) = طا (ب) = (ب) الله = (ب) = جتا (ب) = (الله الله الله الله الله الله الله الل		۱۳ سم	يية المطلوبة في المثلث المقابل			•
= (أ) = جتا (ب) =	[٤]	ا السم			= (1	ظا (
جتا (ب) =		اً سم			= (ب	ظا(د
					= (ٲ	جا(
الدرجة ٩ يتبع / ٤					(ب) =	جتا (
		یتبع / ٤		٩	رجة	الد



الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م ميسية في السين الثاني المادة الرياضيات المادة المادة الرياضيات المادة المادة المادة المادة المادة المادة الرياضيات المادة الرياضيات المادة ا

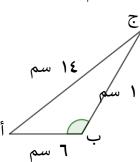
(۱۸ یوضح الشکل المجاور شجرة ارتفاعها آب، تبدد قاعدتها (ب) مقدار ۲۷ متر آفقیا عن النقطة (ج)، وقیاس الزاوید (آخب) یساوی ۲۷* حُـوْط ارتفاع الشجرة. (الاقرب متر) (۱۹ متر ۲۳ متر ۲۳ متر ۲۳ متر ۲۳ متر ۲۳ متر ۱۹۵۱) (۱۹ تقدمت هاجر و سارة لاختیار فی الطبخ بطریقة مستقلة. (۱۹ تقدمت هاجر و سارة لاختیار فی الطبخ بطریقة مستقلة. (۱۹ تنجح هاجر فی الاختیار ۲۰ واحتمال آن تنجح سارة فیه ۱۰ این تنجح الفتاتان مغا فیه ۱۰ من خلال احداثیاتهما ۱۰ تنجح الفتاتان مغا ۱۰ منهما ۲۰ من حوا ۱۳ منهما ۱۳ من مناطق المسافة بین النقطتین آ (۲۰ ۷)، النقطة ب (۰ ، ۱۰) من خلال إحداثیاتهما ۲۰ من ۱۳ مناطق ۱۳	J. Ball Char	الدراسي الثاني ١٠١١-١٠١١ م					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		يد قاعدتها (ب) مقدار ٢٧ متر أفقيا عن النقطة (ج) ، يساوي ٤٧° ياس الزاوية (أ ج ب) يساوي ٤٧° وط ارتفاع الشجرة. (لأقرب متر)					(11
 (۲) تقدمت هاجر و سارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة. (۱۵ ان احتمال أن تنجح هاجر في الاختبار بي الاختبار بي الاختبار المسافة بين النقطتين أ (۱۰ / ۱۰) ، النقطة ب (۱۰ / ۱۰) من خلال إحداثياتهما (۲) خـوط المسافة بين النقطتين أ (۱۰ / ۱۰) ، النقطة ب (۱۰ / ۱۰) من خلال إحداثياتهما (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا: (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا: (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا: 		ب ۲۷۷ ه					
إذا كان احتمال أن تنجح هاجر في الاختبار ٣ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه ٨ فما احتمال أن: (۱) تنجح الفتاتان مغا (۲) لا تنجح أي منهما (۲) حُوّط المسافة بين النقطتين أ (١ ، ٧) ، النقطة ب (٥ ، ١ ،) من خلال إحداثياتهما (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا :		Γ I V					
فما احتمال أن: (۱) تنجح الفتاتان مغا (۲) لا تنجح أي منهما (۲) خوط المسافة بين النقطتين أ ((۱ ، ۷) ، النقطة ب (٥ ، ١٠) من خلال إحداثياتهما (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : (۲) ص = س ۲ — ۲ س + ۳ ، ص = س			طبخ بطريقة مستقلة.	لاختبار في الد	اجر و سارة ا	تقدمت ه	(19
(۲) النقطة بين النقطتين أ (۱، ۷) ، النقطة ب (۱، ۱۰) من خلال إحداثياتهما (۲۰ در الله المسافة بين النقطتين أ (۱، ۷) ، النقطة ب (۱۰ در ۱۰		ال أن تنجح سارة فيه $\frac{0}{\Lambda}$	لاختبار <u>۳</u> ، واحتم	ح هاجر في ا			
(۲) النقطة بن النقطتين أ (۱، ۷) ، النقطة ب (٥ ، ١٠) من خلال إحداثياتهما هوري المسافة بين النقطتين أ (۱، ۷) ، النقطة ب (٥ ، ١٠) من خلال إحداثياتهما هوري المعادلات الآتية آنيًا : (۲) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : (۲) ص = س ۲ — ۳					الفتاتان معًا	أ) تنجح	
(۲۰ کوط المسافة بین النقطتین أ (۱ ٬ ٬ ٬ ۱) ، النقطة ب (٬ ٬ ۱) من خلال إحداثیاتهما ۳ ٤ ٥ ٢٥ ٢٥ [۱] حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : ص = س ۲ — ۳ س + ۳ ، ص = س	[٣]						
۲۱) د المعادلات الآتية آنيًا: (۲۱) د المعادلات الآتية آنيًا:				L	جح أي منهه	ب) لا تن	
۲۱) د المعادلات الآتية آنيًا: (۲۱) د المعادلات الآتية آنيًا:							
۲۱) حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : ص = س ^۲ – ۳س + ۳ ، ص = س [۲]		، ۱۰) من خلال إحداثياتهما	٬ ۷) ، النقطة ب (٥	لنقطتين أ (مسافة بين اا	حَـوًّط ال	۲۲)
$\omega = \omega , \qquad \psi + \omega \psi - \psi = \omega$	[١]	Y0	٥	٤	٣		
$\omega = \omega , \qquad \psi + \omega \psi - \psi = \omega$				· =:		1 ~	, v
			ص = س				(11
					Ü		
	[۲]						
الدرجة ۷ یتبع / ٦	L . J						
الدرجة ۷ یتبع / ٦							
ا الدرجة V يتبع / ٦							
		یتبع / ٦		V		الدرجة	



- ۲۲) إذا علمت أن مساحة المستطيل المقابل ١٨ سم٬ ،
 - وأن طوله ضعف عرضه
- اكتب فقط معادلتين يمكن من خلالهما إيجاد قيمتي س، ص. معادلة علاقة الطول بالعرض:

[٢]

معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة:



- ٢٣) المثلث أب ج، فيه طول أب = ٦سم ، طول ب ج = ١٠ سم ، طول أج = ١٤ سم
 - أ) احسب قياس زاوية (ب)

ب) أوجد مساحة المثلث.

٢٤) أوجد قيمة س في المعادلة التالية مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية:

$$\frac{(7\Lambda)}{10} = \frac{(0V)}{m}$$

[٢]

[٤]

الدرجة ٨ ما يتبع ٧/

الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢٢ م



حل المعادلة التربيعية $m^{7}-7$ س -1=0 بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

[٢]

$$\begin{pmatrix} 0 - \\ \gamma \end{pmatrix} = \underbrace{\leftarrow}_{\gamma}$$
 ، $\begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma - \end{pmatrix} = \underbrace{\leftarrow}_{\gamma}$ ، $\begin{pmatrix} \gamma \\ \xi \end{pmatrix} = \underbrace{\uparrow}_{\gamma}$) ، $\underbrace{\uparrow}_{\gamma} = \underbrace{\downarrow}_{\gamma}$

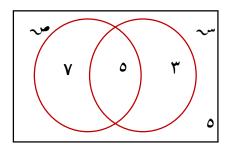
اكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج كلا من:

[٣]

$$= \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1$$

٢٧) استخدم مخطط ڤن لتحسب الاحتمالات الآتية،

[١]



علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناصر:

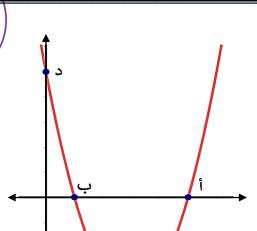
حَـوّط قيمة ل (سم أو سم) في أبسط صورة :

یتبع / ۸

الدرجة

السلام عيد المراد المرا

[٤]



٢٨) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف

٢٩) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٣٠ طالبًا

۱۲ منهم يفضلون مادة الفيزياء (سم) ،

۱۳ منهم يفضلون مادة الكيمياء (س) ،

١٠ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.

أ) ارسم مخطط ڤن لتعرض المعلومات.

الدرجة

[٢]

نهاية الامتحان.

ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتى الفيزياء والكيمياء معًا ؟

(^)



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات (تجريبي)

للصف : العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

		I		Т
بالاسم	التوقيع	درجة	ונ	
المصحح الثاني	المصحح الاول	÷ 11	(2 kg)	0.1
التاني	الاول	بالحروف	بالارقام	الصفحة
		1		1
		186/		1
				1
				00
		1		٦
		E I		V
		9/		1
				AVI DI
				TAL PI
				11
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			٦٠	المجموع الكلي

23052767

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (۱۱).
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

		
	صندوق به ۲۵ كرة ، يوجد ۱۰ كرات باللون الأزرق .	(1
	ضع دائرة على احتمال سحب كرة زرقاء .	
[1]	١ ٣ ٢	
[י]	7 0 0	
	$\epsilon - \gamma = (m - m)$ منحني معادلته $\sigma = (m - m)$	(٢
	أوجد:	
[']	أ) معادلة محور التماثل لهذا المنحني .	
[1]	ب) احداثيات نقطة رأس المنحني .	
	مدة حالث كاللقال وفاق النامة	(٣
	يوضح الشكل المقابل مثلث قائم الزاوية .	()
	أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س).	
[٢]		
	يوضح الشكل المقابل النقاط أ، ب، ج، د على المستوي الاحداثي .	(٤
	أ) أكتب كل متجه من المتجهات التالية في الصورة الرأسية .	
[۲]	—— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = —— = ——	
	$ \cdot \begin{pmatrix} \mathbf{w}^{-} \\ \cdot \end{pmatrix} = \stackrel{\longleftarrow}{\longleftarrow} \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 1 - \end{pmatrix} = \stackrel{\longleftarrow}{\longleftarrow} (0) $	
	أكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج ما يلى:	
[1]	۳ ۳	
[1]	——————————————————————————————————————	
Y/_ ·	 رحة ۹	\ <u> </u>
بع/۲	رجة ۹ یت	الدا

	أ) ظا (س) = جا (۲٤٠°) أكتب أصغر قياس موجب للزاوية س .	(0
[1]		
	نا الله الله الله الله الله الله الله ال	
[۲]		(7
	يوضح الشكل المجاور مخطط الشجرة للنواتج الممكنة لرمي قطعة نقود معدنية ثلاث مرات .	(7
	۲ کتابة ۲ کتا	
[1]	أ) أوجد عدد النواتج الممكنة .	
[1]	ب) أوجد احتمال الحصول علي ثلاث صور .	
٣/۶	حة ٥ مت	الدر

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام

		(V
	اعتبر مدرب فريق كرة القدم في المدرسة أن أداء الفريق جيد جداً.	(•
	قدر أن احتمال فوزه في المباراة القادمة هو $\frac{3}{2}$	
	و احتمال الخسارة هو $\frac{7}{}$ (بفرض عدم حدوث تعادل)	
	أ) أكمل مخطط الشجرة التالي لتوضح النتائج الممكنة خلال المباراتين القادمتين .	
[1]		
[1]	ب) اوجد احتمال أن يفوز الفريق بالمباراتين.	
[1]	ج) اوجد احتمال أن يفوز الفريق في احدى المباراتين.	
[1]	د) اوجد احتمال عدم فوز الفريق بأي مباراة.	
	يوضح الشكل المقابل دائرة مركزها م .	(۸
	٦ سم ١٢٠٠ ٦ سم	
	P .	
	أوجد طول س ص . (لأقرب منزلة عشرية)	
[1]		
بع/٤	<i>ج</i> ة ٥ يت	الدرج

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)

[1]	$+ = \xi - (\pi - m\tau)$ س (τ س - τ) $- = \xi$ س (τ س - τ) τ	(9)
[7]	يبين الشكل المقابل مخطط الشجرة لكيس يحتوي على ١٤ كرة بيضاء و ١٠ كرات سوداء . أ) أكمل مخطط الشجرة لتعرض جميع النواتج الممكنة . ب) أوجد احتمال سحب كرتان من نفس اللون . ج) أوجد احتمال أن تكون الكرة الثانية سوداء بشرط أن تكون الأولى بيضاء . ذ) أوجد احتمال سحب كرة بيضاء و كرة سوداء علي الترتيب . أ = (-1) ، ب = (س+1) . إذا كان أ و ب متساويان . أوجد قيمة س ، ص .	(11
بع/٥	ا يت عة ۷	الدرج

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/حسن عزام)

(۱۲ الحبل الأول يصنع زاوية قياسها ٣٠ ° مع مستوي سطح الأرض . الحبل الثاني يصنع زاوية قياسها ٣٠ ° مع قمة سارية العلم . أ) طول الحبل الثاني (ح أ) . لأقرب عدد صحيح . (٢) طول الحبل الثاني (ح أ) . لأقرب عدد صحيح . (٢) يوضح الشكل المقابل مضلع أب ح ح ج المراح على المراح الثاني (ح أ) . لأقرب عدد صحيح . (٢) يوضح الشكل المقابل مضلع أب ح ح ج المراح على الم
الحبل الثاني يصنع زاوية قياسها ٦٠ ° مع قمة سارية العلم . أ وجد : (٢] (٢) (٢) (٢) (٢) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٣) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤) (١٤)
اً وجد: (۲] (۲) طول الحبل الثاني (۶ ا) . لأقرب عدد صحيح . (۲) يوضح الشكل المقابل مضلع البحري . (۱۳) يوضح الشكل المقابل مضلع البحري . (۱۳) غدائرة على ناتج جمع (محصلة) البحري . (۱۳) تقدمت كل من جوري و عائشة لاختبار الالتحاق بوظيفة عمل بطريقة مستقلة .
اً وجد: ببر الأول (عج). الأقرب عدد صحيح . (٢] يوضح الشكل المقابل مضلع البجع على ضع دائرة على ناتج جمع (محصلة) البجع على التجاهل الأول الخبار الالتحاق بوظيفة عمل بطريقة مستقلة . (١٤] تقدمت كل من جوري و عائشة لاختبار الالتحاق بوظيفة عمل بطريقة مستقلة .
اً) طول الحبل الأول (عج). (۲) طول الحبل الثاني (عاً). لأقرب عدد صحيح . (۱۳) يوضح الشكل المقابل مضلع البجع على المحال المحال المقابل مضلع البجع على التج جمع (محصلة) المحال الم
(۱۲) طول الحبل الأول (۶ج). (۲) طول الحبل الثاني (۶۱) . لأقرب عدد صحيح . (۱۳) يوضح الشكل المقابل مضلع ۱۰ ج ۶ ج المحرف الشكل المقابل مضلع ۱۰ ب ج المحرف الم
(۱۳ عدد صحیح . (۱۳ یوضح الشکل المقابل مضلع ابج کی جی الشکل المقابل مضلع ابج کی جی الشکل المقابل مضلع ابج کی جی المحل المقابل مضلع دائرة علی ناتج جمع (محصلة) المحل الم
(۱۳ عدد صحیح . (۱۳ یوضح الشکل المقابل مضلع البج کی جی بیان بیان بیان بیان بیان بیان بیان بیا
را۳ یوضح الشکل المقابل مضلع البح کی جربی المخال المقابل مضلع البح کی جربی بخترین المخال المقابل مضلع البح کی بخترین المخال المقابل مضلع دائرة علی ناتج جمع (محصلة) بخترین المخال المخال المختران الالتحاق بوظیفة عمل بطریقة مستقلة .
يوضح الشكل المقابل مضلع البحري بيري المقابل مضلع البحري بيري بيري بيري بيري بيري بيري بيري
[۱] جب جوري و عائشة لاختبار الالتحاق بوظيفة عمل بطريقة مستقلة .
على من جوري و عاصه لاحببار الانتحاق بوطيقة عمل بطريقة مستقلة .
احتمال أن تنجح جوري في الاختبار هو $\frac{2}{V}$ و احتمال نجاح عائشة في الاختبار هو $\frac{1}{V}$
أوجد احتمال أن :
أ) لا تنجح أي منهما في الاختبار .
ب) تنجح واحد منهما فقط با تنجح واحد منهما فقط .
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
الدرجة ۸ يتبع/٦

[1]	حقيبة بها ٣٦ كرة . احتمال سحب كرة خضراء بصورة عشوائية من الحقيبة هو ع . اوجد عدد الكرات الخضراء الموجودة داخل الحقيبة .	(10
[']	(أ) يوضح الشكل ضفتي نهر متوازيتين . شجرة ضع دائرة حول عرض النهر الأقرب منزلة عشرية . (ب) إذا كان البج مثلث قائم الزاوية في ب . اذا كان الج المراب	(17)
[']	أوجد جتا ا . 	
بع/٧	رجة ٣ يت	الد

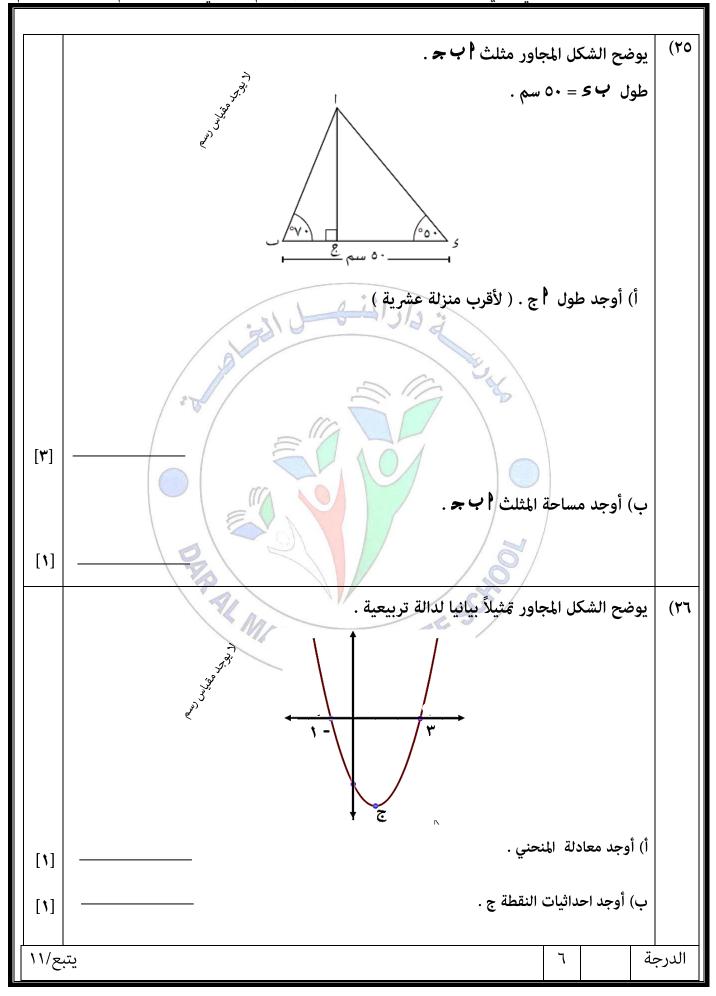
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م (أ / حسن عزام)

	$ \begin{vmatrix} $	(1)
[1]	ضع دائرة علي المسافة بين النقطتين (۸، ۲) و (٥، ــ ۲).	(1)
	0 + ⁷ ש = ש איר ארער איר איר איר איר איר איר איר איר איר אי	(19
[۲]	، ص = ، ص =	الدر

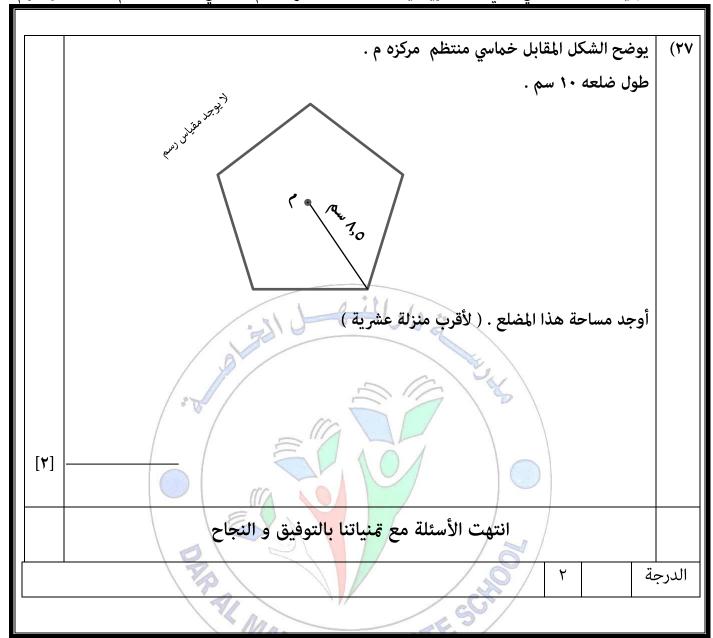
, , ,	تهاید انقصال انقای های از دیافت با تنظیم انقلی از انتظام انقلی از انتظام انقلی از انتظام انتظام انتظام انتظام ا	
[1]	يوضح الشكل المقابل شبه منحرف مساحته ٦٠ م ارتفاعه (ع) يساوي ثلاثة أمثال أصغر قاعدة فيه . س ۲ + س ۱) أكتب معادلة تمثل العلاقة بين الارتفاع و أصغر قاعدة فيه . ب) أكتب معادلة تمثل مساحة شبة المنحرف . س - ٦ س + ٤ = ٠ حل المعادلة التربيعية بالإكمال الي مربع ثم أكتب اجابتك لأقرب ثلاثة أرقام معنوية .	(۲۰
[۲]	ر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۲۲
تبع/٩	ية ٦ ع	الدرج

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام

	تم عمل دراسة مسحية على مجموعة من الأشخاص عددهم ٥٠ شخص .	(۲۳
	٣٠ منهم يفضل كرة القدم .	
	٢٥ منهم يفضل كرة الطائرة .	
	٧ منهم لا يفضلون أي من الرياضتين .	
	قدم طائرة	
[1]	أ) أكمل مخطط فن المجاور لتبين عدد الأشخاص في كل مجموعة .	
[1]	ب) احسب ل (لا يفضل كرة القدم بشرط أنه يفضل كرة الطائرة) .	
	ل (أ) = ۰٫٤٥ ، ل (ب) = ۰٫۰ ، ل (أ ل ب) = ۰٫۰۰ ضع دائرة على ل (أ أ أ ب) .	(٢٤
[1]	•,0 •,50 •,7	
ع/۱۰	<i>ج</i> ة	الدر-



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)



مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

<u> اعداد :</u>

أ / حسن عزام

رقم الجوال 92052761



وَنَانُهُ الْمَتَّالَةِ مِثَالِهُ الْمَتَّالَةِ الْمُتَّالَةِ مِثْنَا الْمَتَّالَةِ مِثْنَا الْمَتْفَاءِ وَمِ الباطنة استعان جَرِيقٍ فِي مادة الرياضيات استعان جَرِيقٍ فِي مادة الرياضيات

مدرسة أسيد بن حضير للعليم الأساسي للصف: العاش

للعامرالديراسي ۱۶۶۲/۱۶۶۳ هـ ۲۰۲۲/۲۰۲۱ مر العصل الديراسي الثاني

اسم الطالب

التوقيع بالاسم		الدرجة		5	١.
المحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	(landon)	. a.e.
			A	١	. 212
			V	۲	
			9	٣	
			1	٤	١.
			1	٥	ŧ
			15	٦	١ '
			-	٧	اق
			1	Α	
راجعه	da.P.		7.	الجمعوع	

زمن الامتحان ، ساعتان ونصف
 الدرجة الكلية للامتحان ، ١٠ درجة .

() عدد صفحات أسئلة الامتحان ، ()

یسمخ باستخدام ، السطرة ، النقلة .
 الثلث القائم .

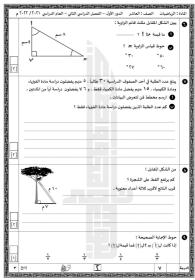
یسمج باستخدام الألة الحاسبة.

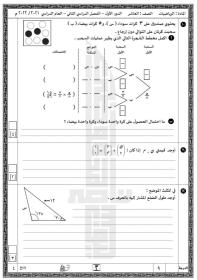
أقرأ التعليمات الأتية في البداية

أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
 المخصص في ورقة الأسئلة .
 درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
 مكتوب في اليسار بين [].





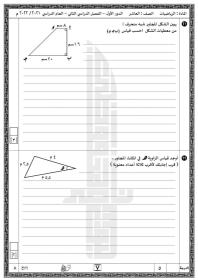




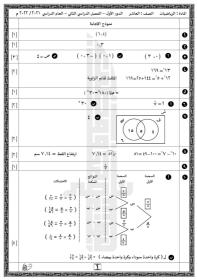




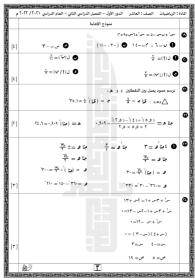














المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار المدرسة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات

للصف: العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

بالاسم	التوقيع	الدرجة	الدرجة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة
·				1
				۲
				٣
				٤
				٥
				٦
				v
				٨
				٩
				1.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان و ربع
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (۷).
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في
 اليسار بين الحاصرتين [].

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

		تتاليتين	قطعة نقود مرتين من	ور صورة عند القاء	احتمال ظهر	()
ı		محيحة	حول رمز الإجابة الص	ضع دائرة		
	\	٣	1			
	<u> </u>	ξ	<u> </u>	۲		
	'	-	•			
[1]						
			تمال أن يقف المؤشر	رص المجاور ما اح	عند تدوير الق	(۲
	1 7 7		. ١٥ في ابسط صورة	من عوامل العدد	على عدد أولم	
	V					
[٢]						
	عر	لا يوجد مقياس رسم		ه و	في المثلث ء ،	(٣
					**	
	۲۵ م		لع ه و = ۲۵ م ،	۱۲°، وطول الض	· = (a).ä	
	١٢٠	ع ٣٤	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۱۱ وحول انتج ع و ء = ٤٣ م		
				,		
		ون من ٣ أرقام معنوية)	ربا إلى أقرب عدد مك ب خطوات الحل)		احسب طول	
[0]						
ع/۲	يت			٨	جة	الدر
	• •					

[۲]	أوجد مساحة المثلث في الشكل المقابل: لا يوجد مقياس رسم على المقابل: كالمرابع على المقابل: كالمرابع على المرابع على	(٤
	$\begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} = \stackrel{\longleftarrow}{\Rightarrow} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \stackrel{\longleftarrow}{\Rightarrow} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \stackrel{=}{\Rightarrow} \begin{pmatrix} 3 \\ $	(0
[0]		
[1]	(أ) اذا علمت ان أ ،ب ، ج هي معاملات حدود المعادلة التربيعية سلّ _ ٥س + ٦ = ٠ ضع دائرة على قيمة ب٢ ـ ٤ أج	(7
	٥ ٤ ٢ ١	
[۲]	(ب) إذا كان $(0,7)$ أحد حلول المعادلتين $0=m+1$ $m+1$ و $m+1$ فإن أ=	
[0]	يوجد في موقف للسيّارات ٣٥ سيّارة حمراء، و٢٦ سيّارة بيضاء، و١٦ سيّارة سوداء، و٢٩ سيّارة فضيّة، فضلًا عن ٢٤ موقف سيّارة خال. ما احتمال اختيار موقف سيارة عشوائيا يكون: فيه سيّارة حمراء؟ خاليًا من السيّارات؟ فيه سيّارة ليست سوداء؟	
تبع/٣	رجة ١٥	الد

	النقاط أ $(7,\frac{1}{7})$ و ب $(3,6)$ من المستوي فان 7 أب $=$	(٨
	فان ۱۳ب= ضع دائرة على الإجابة الصحيحة	
[1]		
	عند رمي حجرين نرد منتظمين كل منهما ستة أوجه، و تم تسجيل ناتج ضرب العددين الظاهرين	(٩
	. ما احتمال أن يكون ناتج الضرب أكبر من ٤	
	ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة	
[1]		
	1/A 7 77 9	(
	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم له ٦ أوجه، وقطعة نقود معدنية معاً.	()•
	أوجد احتمال ظهور الرقم ١ أو ٢ على حجر النرد وظهور الصورة على القطعة المعدنية	
	مع توضيح خطوات الحل.	
[۲]	احتمال ظهور ١ أو ٢ على حجر النرد وظهور الصورة على القطعة المعدنية	
	أوجد قيم س، ص التي تحقق كل معادلة من المعادلتين التاليتين:	(1)
	7 + 0 = 0	
	ص = س - ۲	
[0]		
نبع/٤	رجة ۹ یت	الدر
<u>:</u>		

[۲]	اذا کان هـ = $\begin{pmatrix} -7 \\ -3 \end{pmatrix}$ مِف $-\frac{1}{7}$ هـ مِف $-\frac{1}{7}$ هـ مِف $-\frac{1}{7}$ هـ مِف $-\frac{1}{7}$ هـ مول أحمد: حل المعادلة التربيعية $-\frac{1}{7}$ + ۸س $ -$	(17
[۲]	باستخدام الاكمــــــــــــــــــال إلى مربع هـــــــو س = -۲ أو س = ۲۰ هل أحمد على صواب؟ النعم الا اكتب خطوات الحل .	J
[0]	رأ) يبين الشكل المجاور جسرا يمكن رفعه ليسمح للسفن بالعبور عندما يرتفع الجسر إلي الموقع المبين بالشكل التوضيحي أحسب المسافة أ ب (موضحا خطوات الحل) ؟ (لاحظ أن الجسر يقسم نصفين عندما يرتفع ليبقى مفتوحا)	(18
[1]	في المثلث ا ب ج ق(۱) = ۸۰ ق(ب) = ۳۰ وطول الضلع ب ج = ۱۰ سم ۱۵ ۲۰ ضع دائرة على طول الضلع ا ج (مقربا الى اقرب عدد مكون من ۳ ارقام معنوية))
ع/٥	يتب	الدرجا

طائرة ٣٠°، وكانت الطائرة علي ارتفاع ٢٥٠ متر من سطح ن نقطة هبوطها علي الأرض في ذلك اللحظة ؟ 	_
[O] (1) (7) (7) (7)	(17) أستخدم مخطط فن المقابل لتجد (أ) ل(أ) (ب) لاب بشرط وقوع أ) (ب) لاب بشرط وقوع ب) (جـ) لل (أ بشرط وقوع ب)
ص = س + 0 اكتشف الخطأ الذي وقع فيه مازن وصححه. الناب الناب الناب الخطأ الذي وقع فيه مازن وصححه. الناب الناب الناب الخطأ الذي وقع فيه مازن وصححه. الناب الناب الناب الناب الخطأ الذي وقع فيه مازن وصححه. الناب الن	-d d = -
ظهور کتابتین یساوی <u>۱</u> ٤	وضح أن احتمال
یتبع/ ٦	الدرجة ١٠

[1]	يستخدمون (الحاسوب اللوحي)و ٢٠ويستخدمون الحظ أن بعض الطلاب يستخدمون الجهازين . الله الكالف اللوحي ويستخدم الطالب الحاسوب اللوحي ويستخدم) و١٢ لايستخدمونِ أيا منهما ، كُ	حاسوب المحمول ذ قام أحمد باخت	(11) e <u>!</u>
	تقول مريم أن مساحة المثلث أ ب ج أكبر من مساحة المثلث ك ل م الك	ع مح صح صح صح صح صح صح	ر ن ما تقوله مریم صح	۴۲)
[۲]			ضح اجابتك	و
	و ارتفاعه (س + ۲) سم و مساحته ۱٦ سم 7	ول قاعدته (س – ۲) سم	كان مثلث طر مل الجدول	
		تفاع المثلث		
	٠	۔ ل وتر المثلث		
[٢]	,	ِ لاقربِ ثلاثة ارقام معنوية	ربا طول الوتر	مق
[1]	ائم تناسب أضلاعه بنسبة س : س+۱ : س+۲	ل أكبر زاوية حادة في مثلث ق	ح بالرسم قياس	۲۲) وض
	و صحيحاً من اسم " ولاية الجازر "	نار عشوائياً حرف علة و حرف	يد نبيل ان يخت	۲۳) یر
[١]	كل الاحتمالات المتاحة امام نبيل	الفضاء الاحتمالي الذي يعرض) ارسم مخطط	(1)
[1]		"ى "و"ز")	ب) احسب ل (3
			٨	الدرجة



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمى مدرسة مالك بن انس للتعليم الأساسي (١٠-١١)

امتحان نهاية الفصل الدراسى الثانى لمادة: الرياضيات للصف: العاشر للصف: العاشر للعام الدراسى ٤٤٣/١٤٤٢هـ ـ ٢٠٢/٢٠٢١م

اسم الطالب
الصف

- زمن الامتحان: ساعتان و ربع
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٢٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩).
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الألة الحاسبة.

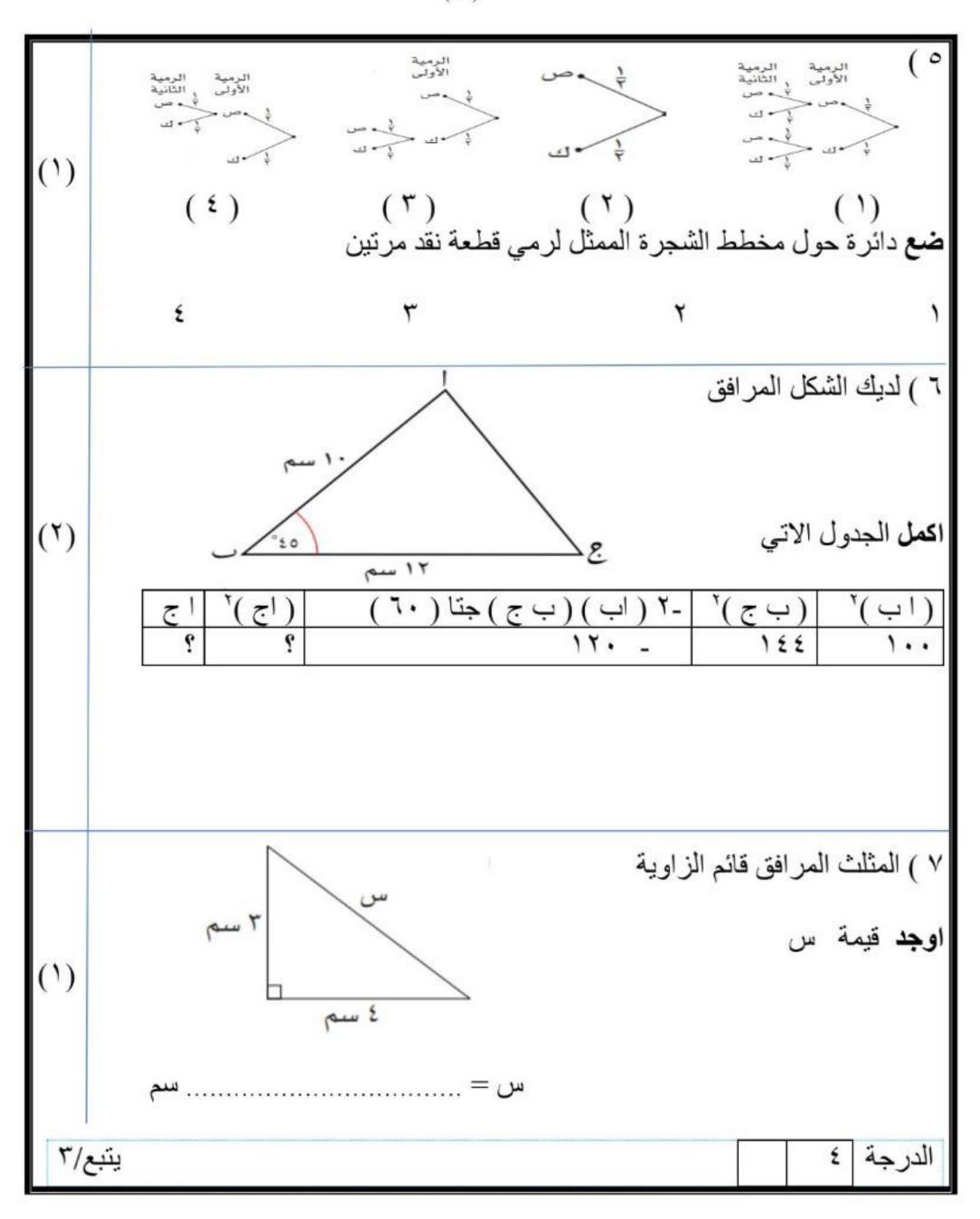
أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
 المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر
 الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
 مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين

بالأسم	الدرجة التوقيع		7	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	نفل
			9	١
			1	۲
			V	٣
				٤
			^	٥
			^	٦
			V	٧
			V	٨
				٩
مر اجعة الجمع	جمعه		7.	المجموع
				المجموع الكلي

(')	۱) لديك مثلث قائم الزاوية في (ب) اكمل وتر هذا المثلث هو
(٢)	$۲)$ اذا کان جا (س) = ۰٫۰ $^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{$
(')	7 المعادلتان ص 2 ، ص 2 ، ص 3 4 4 دائرة حول حل احد حلول المعادلتين انيا 4 4 5
(°)	عبيّن المخطط المجاور قرصًا دوّارًا مقسّمًا إلى ثمانية آقسام متساوية تمامًا. ثمانية آقسام متساوية تمامًا. ثدار سالم القرص ٢٦٠ مرّة وسجّل النواتج في الجدول الآتي: العدد الآتي: التحرار ٢٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠
يتبع/٢	الدرجة ٩ ا

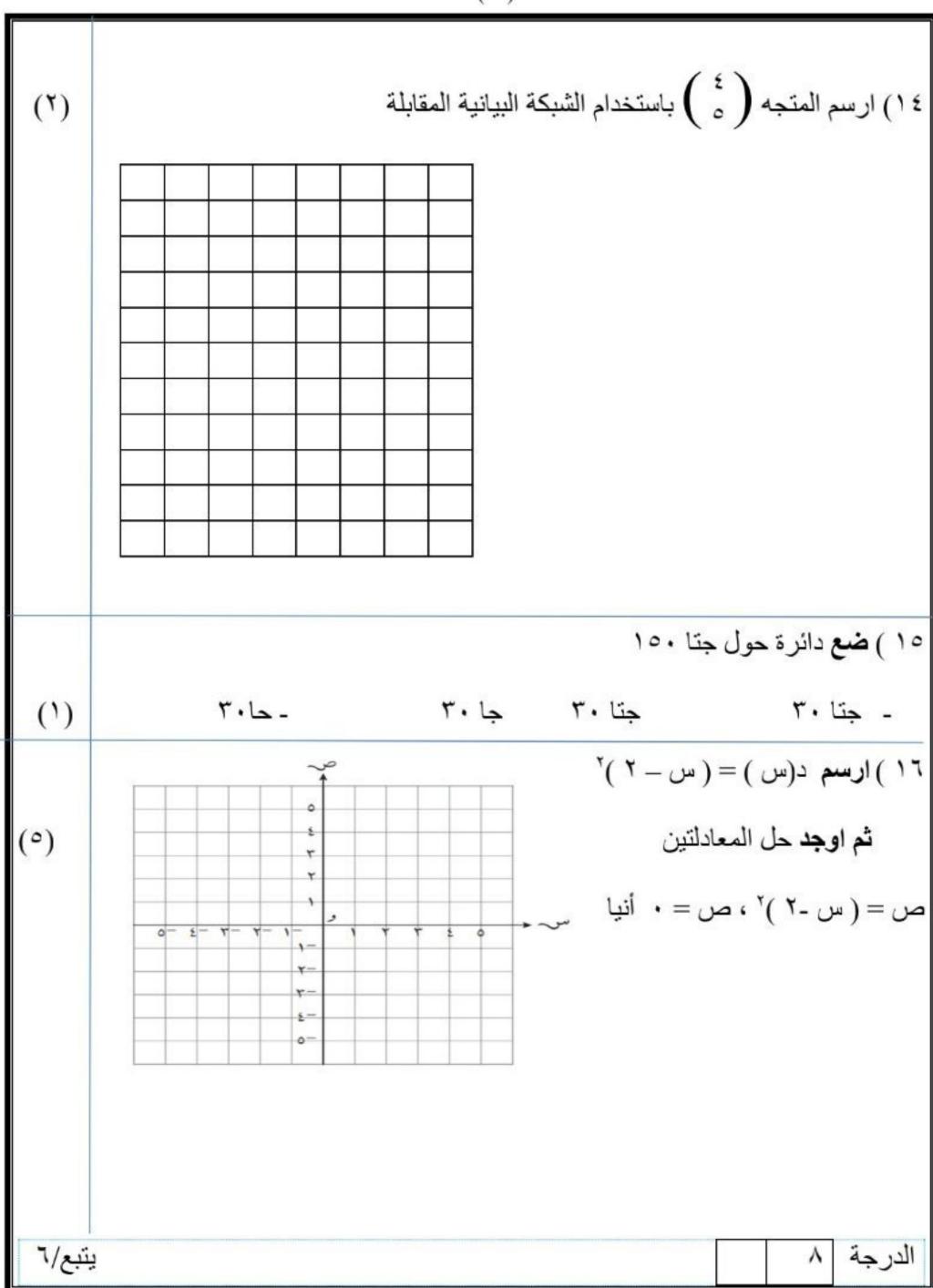
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٢)



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م (٣)

	(*)
(')	 ٨) س ٢ -٤ س+٣ اكتب العبارة الجبرية على صورة (س + أ)٢ + ب
(0)	٩) أهـ + هـ ج أب + ب ج أب + ب ج
(°)	عبارتان تعبران عن مجموع متجهين اوجد حاصل الجمع لكل عبارة
	(موضحا خطوات الحل)
(')	
	ضع دائرة حول طول نصف قطر الدائرة ه منطع دائرة حول طول نصف قطر الدائرة هم ۲ سم ۲ سم
يتبع/٤	الدرجة ٧ ا

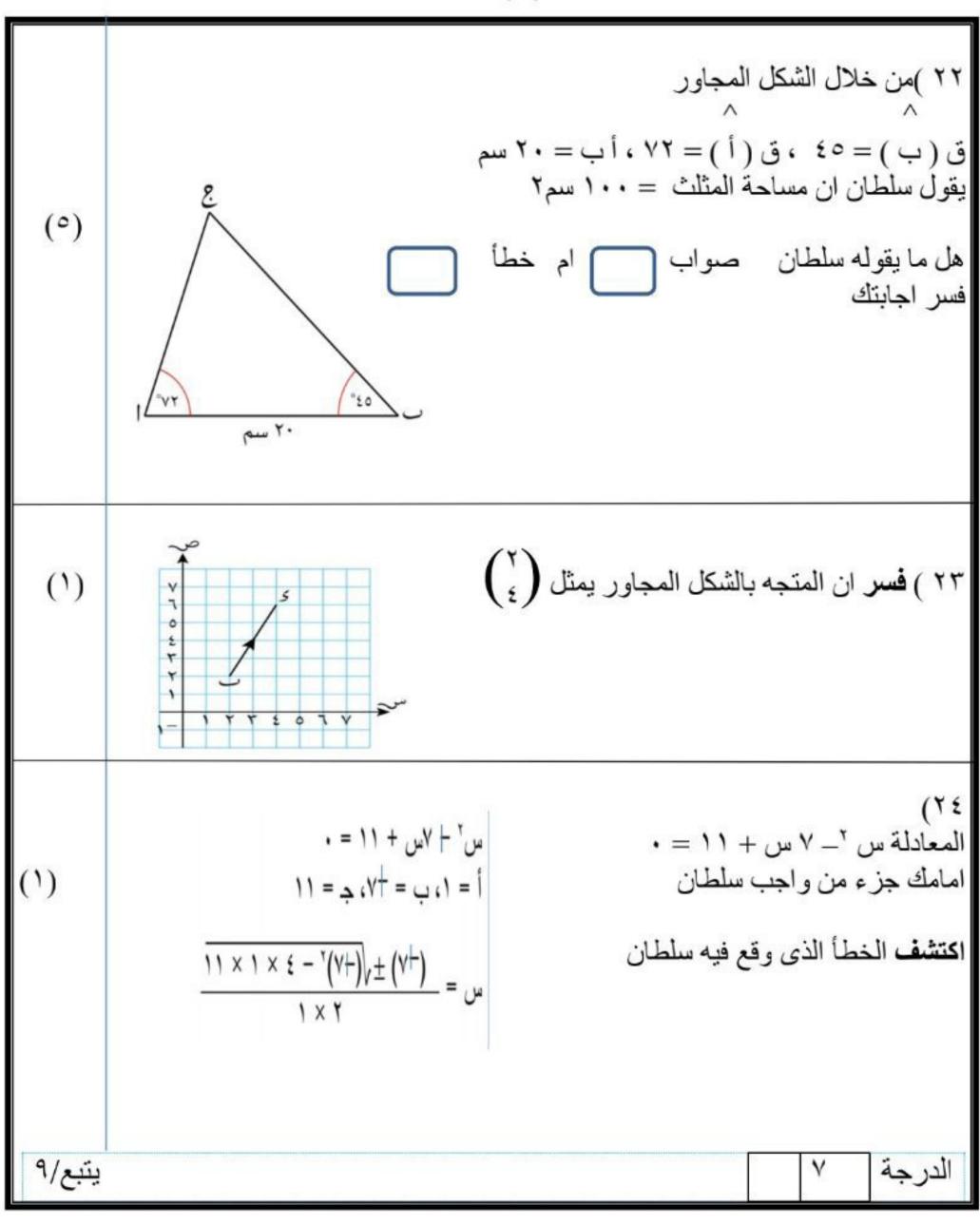
(٢)	11) وضعت سميرة في حقيبتها ثلاث بطاقات ملونة حمراء ، خضراء ، زرقاء قامت سميرة بسحب بطاقة واحدة من الحقيبة عشوائيا ثم اعادتها الي الحقيبة ، من ثم سحب بطاقة اخري من الحقيبة عشوائيا الله من ثم سحب بطاقة اخري من الحقيبة عشوائيا الرسم مخطط الشجرة ليمثل جميع النواتج الممكنة
(٢)	۱۲) المعادلة س $^{7}+7$ س $+9=(m+7)^{7}$ المعادلة س $^{7}+7$ س $+9=\cdot$ (موضحا خطوات الحل)
(')	اعتبر مدرب فريق كرة السلّة في المدرسة أن أداء الفريق جيد جدًا، وقدّر أن احتمال فوزه في المباراة القادمة ﴿ ، واحتمال خسارته ﴿ ليمان أن يحدث خلال المبارتين القادمتين: الباراة المبارتين القادمتين: الأولى الثانية الباراة إلى المبار اتين فوز أحسارة الفريق بالمبار اتين فوز أحسارة أح
يتبع/ه	الدرجة ا



			(3)	المتجه ب	() (
(')			- ب	رة حول ٢	ارسم دادً	
	(٢)	(7)	(٢)	(")	
(0)	L A.			م المجاور	۱۸) من الرس	
(-)				سر مسافة بيز الهبوط حا خطوات ال	و مدرج	
	- CO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			50	
	2		_	ستخدما قاعده		
/N.	2 10	***********	هـ	و جد طول ء ه)l 	
(٢)	الار	> 5	مستخدما قاعدة الجيب			
				(0)	ا وجد ق	
بع/٧	بن	***************************************		٨	الدرجة	

				(Y .
(۲)	+ ٦س – ١ = ٠	ر ۲	لة سر	 ٢٠) حل المعادل
				(مستخدما
		••••		
				(* 1
	الطلاب الذين ش من من المناس	، عدد ياضب) تمثل ادة الرب	الدائرة (أ يفضلون م
(0)	عدد الطلاب الذين (۱۲ (ع) ۱۲)	نمثل	(ب) ت	و الدائرة (
		بمياء	ادة الكب	يفضلون م
	من الصف	رائيا	ب عشو	اختير طالد
	طالب يفضل مادة الرياضيات	نتيار	نمال اخ	احسب احد
	حل)	ت الـ	خطواد	(موضحا
	ِ طالب يفضل الكيمياء بشرط يفضل الرياضيات حل)			ا حسب احدَّ (موضحا
A / -			V] : . 11
بنبع/٨			γ	الدرجه

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م (^)



(٢)	ре от чене от	رج) ح) = جتا ^۱ ا الم		ما قالته سلمي ما قالته رغد
(')	د هطول أمطار غزيره جدا) صفر	(جريان الأوديه عند ٤ . •	حول احتمالية حدوث ه	۲٦) ضع دائرة ۱
(٢)	حمراء بيضاء بيضاء حمراء بيضاء بيضاء بيضاء بيضاء بيضاء بيضاء	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	مف على ١٢ خرزة ٧ بيضاء زة في المرة الاولي انية (دون ارجاع) اكمال مخطط الشجرة	ه منها حمراء ، سحب يوسف خر ثم سحب خرزة ث الخرزة الاولي
والنجاح	مئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق	انتهت الأس		الدرجة