

امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٣٣٤/١٤٣٣ اهـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

• عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦)

المادة: الرياضيات

الإجابة في الورقة نفسها.

زمن الإجابة: ساعتان ونصف

اسم الطالب
المدرسة

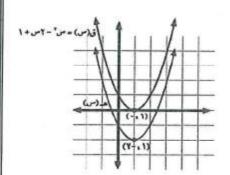
قيع بالاسم)	الدرجة بالحروف	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		7	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	السؤال
				2	١
					۲
					7"
					£
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				لمجموع
*	\$ = ***	-	1.		المجموع الكل <i>ي</i>

امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دانرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

 $(w)=-(w)^{\gamma}$) ما مدی الدالة د $(w)=-(w+\gamma)^{\gamma}$) مدی الدالة د $(w)=-(w+\gamma)^{\gamma}$) ما مدی الدالة د



٣) في الشكل المقابل منحنى الدالة هـ (س) هو صورة
 لمنحنى الدالة ق(س) تحت تأثير إزاحة ما فما هي
 الدالة هـ (س)?

i)
$$w' - Yw + 7$$
 $v) w' - Yw + 1$
 $+ w' - Yw - 7$
 $+ w' - Yw - 7$
 $+ w' - Yw - 7$

على على (س)= أ س + ب س على (س - ١) يساوي ٤، فما باقي قسمة د(س) على (س+١)؟

ا) ٤ ب) ١ ج) ١- (ح

٥) في أي ربع تقع الزاوية - ٥٢٧٥ ؟

أ)الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

يتبع/ ٢

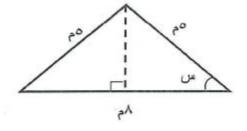
(٢) تابع امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٦م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الرياضيات

تابع السوال الأول:

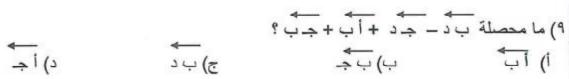
٦) إذا كانت قتاه = ٢ حيث ٥٠ ≤ه ≤ ٩٠٠ فما قيمة الزاوية هـ ؟

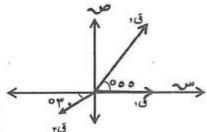
۰۹۰(۵) ۳۰ (۶) ۲۰ (۰) ۲۰ (۰) ۲۰ (۱)

٧) من الشكل المقابل ، ما قيمة ظا س ؟

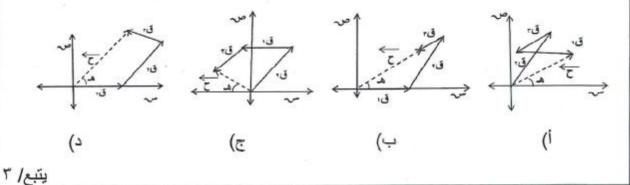


٨) أي من المتجهات الآتية ينتمي إلى المتجه الطليق [هـ] حيث هـ (٣، ٧) ؟





١٠) الشكل المقابل يوضع تأثير القوى ق١٠ ، ق٢ ، ق٣ في نقطة مادية في مستوى واحد . ما الشكل الذي يمثل محصلة هذه القوى؟



تابع امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٦م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المــادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول:

١١) از داد الدخل السنوي لمحمد بمقدار ٢٤٠ ريال، مما أدى إلى زيادة الإنفاق الاستهلاكي بمقدار
 ١٤٤ ريال. ما الميل الحدى للاستهلاك؟

ا) ۱٫٦ (ت ع) ۲٫۱ (ت د) ۲٫۱

17) تضع أسرة بدر في صندوق لبناء مسجد سبع ما تنفقه أسبو عياً. إذا كان متوسط الإنفاق الأسبو عي الأسرة بدر في السرة 15 ريال. فكم ريال وضعت الأسرة في الصندوق خلال أربعة أسابيع ؟ الأسبو عي للأسرة بنا 10 بنا 20 بنا 20

السؤال الثاني :

أ) إذا كانت م تتناسب عكسيا مع ل، وكانت م= ١,٥، ك = ١٨ (حيث ك ثابت النتاسب)،
 فأوجد قيمة ل.

ب)إذا كانت د(س) = س ۲ + ۱، ه (س) = س، وكانت (د٥ه) (س) =۱، فأوجد قيم س.

يتبع/٤

(٤) تابع امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٦م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الرياضيات

تابع السوال الثاثى:

ج) أثبت صحة المتطابقة الآتية:
 جاه ظا ه = قا ه _ ____

السؤال التالث:

أ) ١) إذا كانت النقطة (⁺/_{γγ} ، -⁺/_{γγ}) هي النقطة المثلثية للزاوية التي قياسها ه. فأوجد:
 جاه، ظتاه، وقياس الزاوية ه.

٢) يقف محمد على سطح مبنى بارتفاع ١٢ متر من سطح الأرض ، وهو ينظر إلى سيف الذي يقف على بعد ٥ متر من قاعدة المبنى . أوجد زاوية انخفاض محمد عن قمة المبنى . ثم أوجد بعد محمد عن سيف.

يتبع/ه

تابع امتحانُ الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ١٢/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الرياضيات

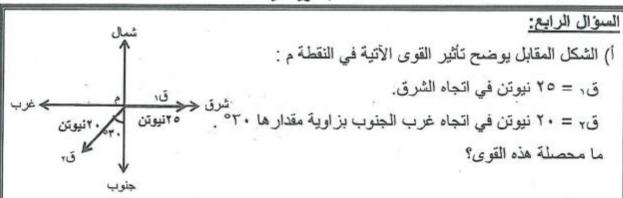
تابع السؤال الثالث:

ب) أوجد متجه الوحدة للمتجه جد حيث جر (١٠٠)، د (١٠٠١).

ج) إذا علمت أن المتجه ﴿ ﴿ ٤٠٠ عَلَى ﴿ ﴿ ٤٠٠ عَلَى ﴾ . ب (٨، ص) يكافئ المتجه م ﴿ (٤ن ، ٦). فأوجد:
 ١) قيمة ن .

٢) قيمة ص.

٣) المتجه أبُّ بالصورة القطبية.



ب) ما الفرق بين النفقات الجارية والنفقات الاستثمارية ؟ اذكر مثالاً على كل نوع.

۱٤٠ ريال	علاوة السكن
۳۰ ریال	علاوة الهاتف
۰ د ریال	علاوة نقل
۹۰ ریاِل	علاوات أخرى

ج) يعمل خالد براتب أساسي مقداره ٨٠٠ ريال شهرياً. كما أنه يحصل على العلاوات الموضحة بالجدول المقابل، ويدفع مبلغ ١٠٠ ريال شهرياً قسط لاشتراكه في جمعية، ومتوسط إنفاقه الأسبوعي ٤٥ ريال .أوجد:

١) إجمالي الدخل السنوي.

٢) صافى الدخل السنوى.

انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح.

نموذج إجابة أمتحان الصف العاشر عام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ – ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

المعقوط في تركون المعتادة الم

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة

لمادة: الرياضيات

تنبي ه: نموذج الإجابة في (٢) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: _

۲٤) درجة	جابة السوال الأول (٢٤) درجة							
المستوى المعرفي	الوحدة (الصفحة)	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المقردة			
معرفة	(17)0	_ Y	الثالثة	٦	١			
تطبيق	(۲0)0	۲	[• •∞– [ب	۲			
تطبيق	(۲۳)0	۲	س۲ _ ۲س _ ۱	2	٣			
استدلال	(17)0	۲ ۲	£ _	٥	£			
معرفة	(£ 1 m) %	۲	الأول	١	٥			
تطبيق	(07)7	۲	٥ ٣٠,	1	۲			
تطبيق	(£ \\)\\	۲	y <u>*</u>	€	٧			
معرفة	(4 ⁴)V	· Y	وع حيث و (۲، ۳) ، ع(۵، ۱۰)	ب	٨			
استدلال	(Y٣)Y	۲	হ্ন	í	٩			
تطبيق	(٩٥)٧	٧	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ب	١.			
تطبيق	(۱۰۸)۸	۲	۲,٠	٥	11			
تطبيق	(117)	۲	۰ ۸ ریال	د	۱۲			
	7 £		المجموع	1)				

ر ٢) الاتانات تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر يُخْ اللهام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: _

	0000 000000			7985775 - 2	
	اكلية: (٢	الدرجة ا	: (أ=٣درجات،ب=٥درجات،ج=١٤درجات)	وال الثاني	إجابة الس
المستوى المعرفي	الوحدة (الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
معرفة	(٣٧)0	1 1 1 1 7	ن م تتناسب عکسیا مع ل $:$ م تتناسب عکسیا مع ل $:$ م \times ل $=$ ك \times ا \wedge $=$ ك \times ا \times $=$ ك \times $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$		(i
تطبيق	(٣٢)٥	1 1 1 1 1 1	$(c \circ A)(w) = c(A(w))$ $= c(Aw)$ $= c(Aw)$ $= c(Aw)$ $= e e e e e e e e e e e e e e e e e e e$		Ę.
استدلال	(17)1	1	الطرف الأيسر = بالم بالم الأيسر = بالم بالم الأيسر = بالم بالم بالم بالم بالم بالم بالم بالم		(ᠸ

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر قرافرات والمعالم الدراسي ۱۶۳۲/۱۶۳۳ هـ - ۲۰۱۳/۲۰۱۲م المقالم الدراسي ۱۶۳۲/۱۶۳۳ هـ - ۲۰۱۳/۲۰۱۲م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: _

) درجة	إجابة السوال الثالث (أ= ١ درجات، ب= ١ درجة، ج= ١ درجات) الدرجة الكلية: (١٢) درجة						
المستوى المعرفي	الوحدة (الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية		
معرفة	F(°°)	1 T	جاهـ = - 1 ظناهـ = - ۱ قياس الزاوية هـ = ۳۱۵ ° أو = - 20 °	,	(1		
تطبيق	(11)1	الرسم درجة ۱ ۱ ۲	زاویة الانخفاض = هـ ظاهـ = 17 اثن هـ = ١٧,٣٨ ٥ اثن هـ = ١٤٤١ ٥ بُعد محمد عن سيف = [١٤٤١ + ٥٢ = ١٣ متر ملاحظة: إذا أجاب الطالب إجابة صحيحة بدون رسم يأخذ الدرجة كاملة.	۲	FE		

رية المنطقة ا



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: _

ابة السؤال الثالث الدرجة الكلية : (١٢) درجة					
المستوى المعرفي	الوحدة (الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	(^\)	1 1	$ \frac{1}{\sqrt{2}} = c - c $ $ = (\cdot \cdot -1) - (\cdot \cdot 7) $ $ = (\cdot \cdot -7) $ $ = (\cdot \cdot -7) $ $ = \sqrt{1 - 7} $		ب)
		1 1	$(^{5}-\omega -^{3})$ ون $^{2}=\lambda -^{3}$	1	(&
		+++	ص - ٤ = ٦ - ص = ٦ + ٤ = ١٠	۲	
تطبيق	(A9)V	1 T	$(7, 1)$ $ \vec{\uparrow} = (1, 1)$ $ \vec{\uparrow} = \sqrt{1 + r}$	٣	
		1	الصورة القطبية هي : (۱۰، ۳۷°)		

(٥) تابع نموذج إجابة امتحان الصف العساشر بأم الدراسي ٣٣٤ أ ٤٣٤ ا هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي التاتي المسادة: الرياضيات



	إجابة السؤال الرابع (أ= ٤ درجات، ب= ٣ درجات، ج= ٥ درجات) الدرجة الكلية: (١٢) درجة							
المستوى المعرفي	الوحدة (الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية			
		1	المركبة السينية = ٢٥جتا ٠° + ٢٠جتا٠٢٠°					
			$\frac{1}{7} - \times 7. + 70 =$					
		1	10=1 10=					
		١	المركبة الصادية = ٢٥جا ٠ ° + ٢٠جا٠ °					
		1	$\overline{TV} \cdot - = \frac{\overline{TV}}{Y} - \times Y \cdot + \cdot =$					
			المحصلة = /س ٢ + ص ٢					
		1	T(\(\bar{\tau}\)\(\cdot\) + \(\tau\) =					
			~··+ YYo V =					
		1	= √٥٢٥ ⇒٢٢,٩١ نيوتن					
			حل آخر					
استدلال	(91)	١	المركبة السينية = ٢٥جتا ٠ ° + ٢٠٠ – جـ ٣٠١ °					
		,	$\frac{1}{T}$ - \times Y · + Y o =					
100		1	10=1 40=					
		١	المركبة الصادية = ٢٠جا ٠ ° + ٢٠ × – جنا٣٠ °					
		1	\overline{r} $V \cdot - = \frac{\overline{r}}{r} - \times Y \cdot + \cdot =$	- 1				
37			المحصلة = /س ٢ + ص ٢					
		1	¬(¬¬¬)+¬¬)+¬¬)-					
		<u>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </u>	= ﴿ ۲۲،۹۱ = ﴿ ۲۲،۹۱ نیوتن					
			(ملاحظة: إذا أجاب الطالب إجابة صحيحة باستخدام					
			مضلع القوى يعطى الدرجة كاملة)					

(١)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
المام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المسادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: _

) درجة	ية :(۱۲	رجة الكا	الرابع الد	بة السؤال	<u>بي</u> تابع إجار
المستوى المعرفي	الوحدة (الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
معرفة	(۱۲۰)^	1 1 1 7	النفقات الجارية يتكرر إنفاقها كل عام والنفقات الاستثمارية لا يتم استهلاكها خلال سنة واحدة وانما يمتد إلى عدة سنوات مثال على النفقات الجارية: الرواتب مثال على النفقات الاستثمارية: الأبنية		ب
. 14		\ \ \ \	إجمالي الدخل السنوي =(الراتب الأساسي + العلاوات) × ١٢ = (١٠٠٨٠٠ + ٣٠ + ٥٠ + ٩٠) × ١٢ = ١١١٠ × ١١١ = ١٣٣٢ ريال	,	ح
تطبيق	(1.v)ÿ) \ \frac{1}{7}	صافي الدخل السنوي = إجمالي الدخل السنوي — الاستقطاعات = ١٣٣٧ - (١٠٠ ×١٠٠) (٥٢ × ٤٥ + ٥٤ × ٥٥) = ١٣٣٧ - (١٣٥ - ٢٥٤ = ٩٧٨٠ ريال	۲	
((ملاحظة تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى))					

نهاية نموذج الإجابة