

امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ۲۰۱۷/۲۰۱٦ هـ - ۲۰۱۷/۲۰۱٦م الدور الأول ـ الفصل الدراسى الأول

•عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.

•المادة: الرياضيات.

• زمن الإجابة: ساعتان ونصف. • **الإجابة في الورقة نفسها.**

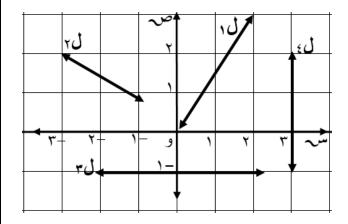
	اسم الطالب
الصف	المدرسة

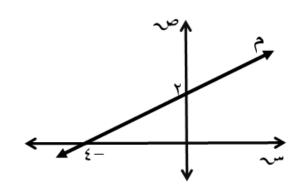
ع بالاسم	رجة	ائسم		
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	لسؤال
				١
				۲
				٣
				ŧ
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			٦,	المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١) في الرسم البياني المقابل المستقيم الذي ميله يساوي صفر هو:





٣) في الشكل المقابل إذا كان مساحة السطح الخارجي لمجسم الكرة الكبيرة يساوي ٢٠٠م، في الشكل المقابل إذا كان مساحة السطح الخارجي لمجسم الكرة الصنغيرة بالمتر المربع يساوي:



ب) ۱۰۰

10. (1

70 (2

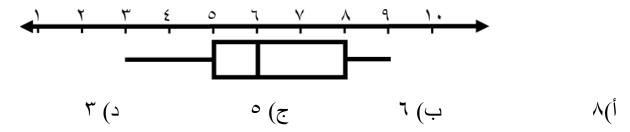
ج) ، ٥

نق = ۲ متر

المادة: الرياضيات - للصف العاشر - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٦٠١٧/٢٠١م

تابع السوال الأول:

٤) إذا كان الشكل المقابل يمثل الصندوق والمؤشر لتوزيع درجات ٢٠ طالبا في اختبار قصير لمادة الرياضيات، فإن الوسيط يساوي:



٥) إذا كان الانحراف المعياري للقيم ١٤، ١١، ١١، ١٢، يساوي $\sqrt{7}$ ، فإذا زيدت كل قيمة بمقدار ٦، فإن التباين للقيم الجديدة يساوي:

$$^{1}\sqrt{Y}$$
 \rightarrow $^{2}\sqrt{Y}$ \rightarrow $^{2}\sqrt{Y}$ \rightarrow $^{3}\sqrt{Y}$

٦) إذا كان المتوسط الحسابي لدر جات الطلاب في اختبار اللغة الإنجليزية ٤٥، والانحر اف المعياري ١٥، فإن الدرجة المناظرة للدرجة المعيارية Z = -0.0 هي:

 $(\sqrt{\frac{\sqrt{5}}{1+1}})$ في أبسط صورة يساوي:

۸) الترتیب التصاعدي للمقادیر الآتیة: ۲ $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{6}$ ، $\sqrt{7}$ ، م $\sqrt{17}$ هو:

یتبع/۳

المادة: الرياضيات ـ للصف العاشر ـ الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١م

تابع السؤال الأول:

ا بنا کانت
$$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} = \underline{w} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$
، فإن \underline{w} هي:

۱۱) إذا كانت $\frac{3}{2} \times \frac{1}{2}$ من رتبة $\frac{3}{2} \times 0$ ، فإن $\frac{3}{2}$ تكون من رتبة :

أ) $\frac{3}{2} \times 0$ ب) $\frac{3}{2} \times 0$ ح) $\frac{3}{2} \times 0$ د) $\frac{3}{2} \times 0$

1 ٢) أراد الأخصائي الاجتماعي شراء حقائب مدرسية للطلاب المعسرين بتكلفة لا تزيد عن ٧٠ ريالاً ، فوجد نوعين من الحقائب، النوع الأول بسعر ٤ ريالات والنوع الثاني بسعر ٣ ريالات، فإن المتباينات التي تمثل عدد الحقائب المدرسية التي يمكن شرائها من النوعين هي:

$$\cdot < \dots$$
 ب $+ \times \dots + \times \dots + \times \dots$ ب $+ \times \dots + \times \dots + \times \dots$

يتبع/٤

السؤال الثاني:

- أ) يمارس سعيد رياضته المفضلة في النادي الرياضي بمدينته، فإذا كان خط سير باص النادي يمثله المستقيم (ص = س +)، فأجب عما يأتي:
- ١) اكتب معادلة المستقيم العمودي على خطسير الباص ويمر بالنقطة (٤،٤).

۲) إذا كانت النقطة (٤،٤) تمثل موقع بيت سعيد، فأحسب أقصر مسافة بين موقع البيت وخط سير الباص (ص = - ۲ س + ۲).

ب) إذا وجد في إحدى التوزيعات لدرجات الطلاب في اختبار العلوم، أن الوسط الحسابي = ... و الوسيط = ... و المنوال = ... و صف التوزيع في الجدول الآتى:

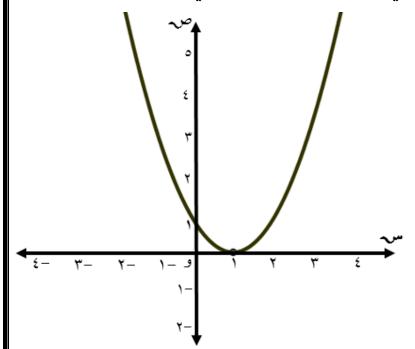
•••••	نوع الالتواء
•••••	المعدل الأنسب
•••••	مقياس التشتت الأنسب

يتبع/٥

المادة: الرياضيات - للصف العاشر - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٦ ١ ٠ ١ ٧/٢ ٠ ٦ م

تابع السؤال الثاني:

- ج) المستوى الاحداثي الاتي يوضح رسم المنحنى $= m^7 7m + 1$.
 - أوجد نقاط التقاطع بين المنحنى والمستقيم ص = س + ١ .
 - ارسم المستقيم ص= س + ١ في نفس المستوى الإحداثي.



السؤال الثالث:

 أ) ١) في توزيع طبيعي لدرجات الطلاب في الصف التاسع في اختبار مادة الدراسات الاجتماعية للفصل الأول، كان المتوسط الحسابي ٤٠، والانحراف المعياري ١٠، أوجد نسبة الدرجات التي تقع بين ١٠، ٧٠.

ینبع/۲

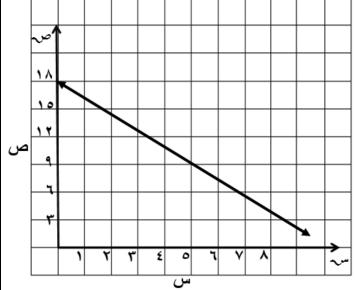
المادة: الرياضيات - للصف العاشر- الدور الأول - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٠١٧/٢٠١ م

تابع السؤال الثالث:

أ) ٢) اشترى أحد الأندية صندوق زجاجي على شكل مكعب طول حرفه ١,٥ م لتجميع الكرات فيه، فإذا أريد وضع ٥٠ كرة متساوية الحجم في هذا الصندوق، طول نصف قطر الكرة الواحدة ٢٠٠٠م، هل يمكن وضع جميع الكرات في الصندوق؟ وضح خطوات الحل (علما بأن حجم الكرة $= \frac{2}{\pi} \pi$ نق"، حجم المكعب =)

ب) البيانات في المستوى الاحداثي الذي امامك توضح المستقيم الأفضل تمثيلاً للعلاقة بين المتغيرين س، ص. المستقيم الأفضل المتغيرين المتغير المتغيرين المتغير المتغيرين المتغير المتغيرين المتغ





٢) ما نوع العلاقة بين المتغيرين؟ (طردية أو عكسية)

٣) أوجد قيمة س عندما ص = صفر.

المادة: الرياضيات - للصف العاشر - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٦٠١٧/٢٠١م

تابع السؤال الثالث:

$$\overline{TW} = \overline{T+m+7} = \overline{T}$$
 ج) حل المعادلة الجذرية

السؤال الرابع:

أ) أكتب المتباينات التي تحقق المنطقة المظللة في الشكل المقابل.

۲) إذا كانت
$$\underline{3} = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 7 \\ 1 & 7 & 7 \end{bmatrix}$$
 ، $\underline{4} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 0 \\ 1 & 3 & 7 \end{bmatrix}$ ، فأوجد $(\underline{4} - 7 & \underline{3})$.

يتبع

ادة: الرياضيات ـ للصف العاشر ـ الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١م
تابع السؤال الرابع:
ج) أوجد مجموعة حل المعادلتين التاليتين باستخدام المعادلات المصفوفية:
۲ س ـ٥ص = ۱٥ ۳ س ـ٦ ص = ۳٦

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦هـ – ٢٠١٧ / ٢٠١٧ م الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المادة: الرياضيات الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تنبيه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

ئة الكلية: (٢٤) درجة	الدرج			ول	إجابة السؤال الأ
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٤٦	۲	↔	E	١
تطبيق	٤ ٤ ـ ٤ ٢	۲	<u>\frac{1}{7}</u>	Ļ	۲
استدلال	٦٨	۲	٥,	E	٣
معرفة	۸۱-۸۰	۲	٦	ب	٤
استدلال	٨٦	۲	۲	ب	٥
تطبيق	٨٩	۲	٣٧,٥	ب	٦
تطبيق	117_110	۲	o√-1.√	Í	٧
تطبيق	17177	۲	٧٠ ، ١٦٧ ، ١٦٧	Í	٨
تطبيق	١٥٨	۲	- 0 √ √	7	٩
معرفة	١٣٢	۲	[Y- \- 0- \xi -]	E	١.
معرفة	١٣٨	۲	٤×٦	7	11
استدلال	107	۲	٤ س +۳ ص≤ ۷۰، س > ۰، ص >۰	7	١٢
) درجة	(7 £)			المجموع	

()

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦ هـ - ٢٠١٧ / ٢٠١٧ م الفصل الدراسي الأول – الدور الأول المسادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني (أ = ٦ درجات ، ب = ٣ درجات ، ج = ٣ درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية		
معرفة	0 9	<u> </u>	میل معادلة خط سیر الباص = -7 میل معادلة المستقیم العمودي = $\frac{1}{7}$ (ص -3) = $\frac{1}{7}$ (س -3) -3 0 = $\frac{1}{7}$ س -7 0	`			
تطبيق	₹1_₹•	,	$ \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} $ $ \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} $ $ = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} $ $ = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} $	*	Ĵ		
معرفة	90	1	نوع الالتواء التواء نحو اليمين (موجب) المعدل الأنسب الوسيط مقياس التشتت الأنسب المدى الربيعي		ب		

(٣) تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤١٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م الفصل الدراسي الأول – الدور الأول المسادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	₹٣_₹₹	درجة فقط درجة المستقيم	معادلة المنحنى ص = س		€

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦ هـ - ٢٠١٧ / ٢٠١٧ م الفصل الدراسي الأول – الدور الأول المسادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث (أ = ٥ درجات ، ب = ٤ درجات ، ج = ٣ درجات) الدرجة الكلية: (١٢) درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية		
استدلال	۹ ۳	1		1			
تطبيق	V1_79	~	حجم الصندوق = $(0,0)^7 = 7,70$ م $\pi \times \pi \times \pi \times \pi$ حجم الكرة الواحدة = $\frac{3}{7} \times \pi \times \pi \times \pi \times \pi$ ≈ 0.00	*	Î		
تطبيق	-9A 1•1	1	 ۱) بمعلومیة النقطة (٥، ٩) والجزء المقطوع من محور الصادات الموجب ١٨ تكون معادلة المستقیم:		J·		
استدلال	11V 119_	1	$ \begin{bmatrix} \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \\ \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \end{bmatrix} \end{bmatrix} $		€		

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ۲۰۱۷ / ۲۰۱۹هـ – ۲۰۱۲ / ۲۰۱۷ م الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المسادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

بة السؤال الرابع (أ = درجتان ، ب = ٥ درجات ، ج = ٥ درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	_100 701	1+1	س > • ، ص > ٣		Í
معرفة	١٣٣	1+1	۱ = ب ، ب = ۲	١	
			$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 1 \\ \pi & 1 & 1 \end{bmatrix} \pi - \begin{bmatrix} 0 & 7 & \pi \\ \pi & \xi & 1 \end{bmatrix} =$		ب
معرفة	1712	١	$\begin{bmatrix} m - m & m \\ q & m & m \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} o & r & m \\ m & s & r \end{bmatrix} =$	۲	
		۲	\[\langle \tau \cdot \c		
		,	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ \mathbf{r} & \mathbf{r} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{o} & \mathbf{r} \\ \mathbf{r} & \mathbf{r} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{o} - \mathbf{r} \\ \mathbf{r} - \mathbf{r} \end{bmatrix}$		
			$\Delta = -1 + 0 + 0$ $= -2$ ایجاد النظیر الضربی:		
تطبيق	1 20	`	$\begin{bmatrix} \frac{\circ}{r} & Y - \\ \frac{Y}{r} & I - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \circ & Y - \\ Y & Y - \end{bmatrix} \frac{Y}{r}$		<u>ج</u>
		`	ضرب الطرفين بالنظير الضربي $\begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix}$		٤
		١	$\begin{bmatrix} \mathbf{r} \cdot \\ \mathbf{q} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{w} \\ \mathbf{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ 1 & \cdot \end{bmatrix}$		
		١	س = ۲۰۰۰ ، ص = ۹		

((نهاية نموذج الإجابة وتراعى الحلول الأخرى الصحيحة))