

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade10>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان مادة الرياضيات
للفيف العاشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: ساعتان ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

		اسم الطالب
الصف	١٠	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي
			٦٠	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

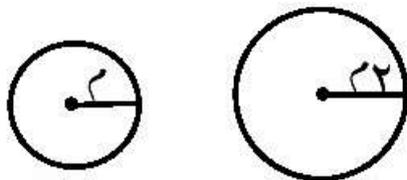
(١) ما ميل المستقيم الذي معادلته $٢ص = ٤س - ١$ ؟

- (أ) -٢ (ب) $-\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

(٢) ما قيمة $ك$ في معادلة المستقيم $س + ٤ص + ٣ = ٠$ ، عندما يقطع المستقيم المحور الصادي الموجب عند $ص = ٣$ ؟

- (أ) -٣ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٣

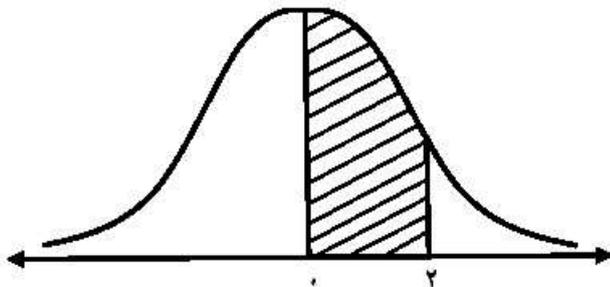
(٣) من الشكل المقابل : ما النسبة بين مساحة سطح



الكرة الكبرى إلى مساحة سطح الكرة الصغرى؟

- (أ) ٤ : ١ (ب) ١ : ٤ (ج) ٢ : ١ (د) ١ : ٢

(٤) الشكل المقابل : يمثل توزيعاً طبيعياً معيارياً ، ما نسبة البيانات في الجزء المظلل ؟



- (أ) ٣٤% (ب) ٤٧,٥%

- (ج) ٦٨% (د) ٨١,٥%

(٥) الوسط الحسابي لأسعار مجموعة من السلع هو ٤٥ والانحراف المعياري لها ١٠

ما القيمة الحقيقية للسلعة التي درجتها المعيارية ٠,١ ؟

- (أ) ٤٦٠ (ب) ٤٥٠ (ج) ٤٦ (د) ٤٥

(٦) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو $(١ - ب)$ ، وكان التباين لها

يساوي ١٦ ، فما قيمة $ب$ ؟

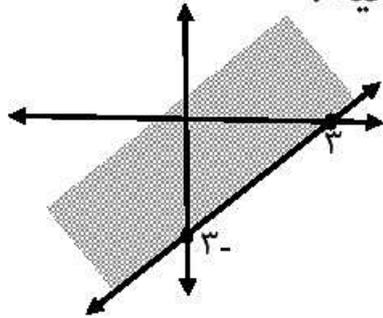
- (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ١٧

تابع السؤال الأول:

(٧) إذا كان $\sqrt[3]{9} = \sqrt[3]{3}$ ، فما قيمة س ؟

- (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

(٨) ما المتباينة الموضحة بالشكل المقابل من بين المتباينات الآتية ؟



- (أ) ص - س \leq ٣ (ب) ص - س \geq ٣
(ج) ص + س \leq ٣ (د) ص - س \geq ٣

(٩) ما قيمة المقدار $(\sqrt{2} + 7) - (\sqrt{2} - 2)$ ؟

- (أ) $\sqrt{2} - 7$ (ب) $\sqrt{2} - 2$ (ج) $\sqrt{2} + 14$ (د) $\sqrt{2} + 14$

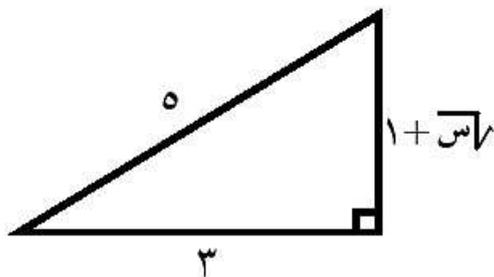
(١٠) إذا كان $3 = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ س & س \end{vmatrix}$ ، فما قيمة س ؟

- (أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{3}{5}$

(١١) ما أبسط صورة للمقدار $\frac{5}{1 + \sqrt{2}}$ ؟

- (أ) $5 - \sqrt{2}$ (ب) $5 + \sqrt{2}$ (ج) $5 - \sqrt{2}$ (د) $5 + \sqrt{2}$

(١٢) من الشكل المقابل: ما قيمة س ؟



- (أ) ٩ (ب) ٣
(ج) ٣ (د) ٩

الأسئلة المقالية: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الثاني:

(أ) أوجد نقاط التقاطع بين المستقيم $ص - س = ١$ ، ومنحنى الدالة

$$س^٢ - ٢س + ١ = ص$$

.....

.....

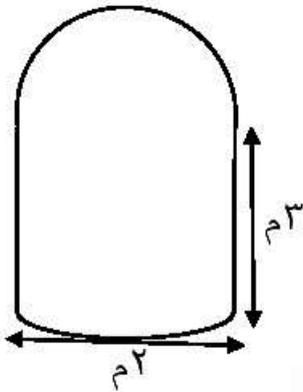
.....

.....

.....

.....

.....



(ب) صهريج معدني من الأعلى على شكل نصف كرة كما هو

موضح في الشكل المجاور ، أوجد المساحة الخارجية

لسطح الصهريج. (استخدم $\pi = ٣,١٤$)

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:

ج) البيانات الآتية توضح عدد زوار مكتبة ما خلال إحدى عشر يوماً:

٣٠	١٥	٢٢	١٧	٣٢	٢٠	٢٣	٨	٩	٣١	١٣	عدد الزوار
----	----	----	----	----	----	----	---	---	----	----	------------

من خلال البيانات أوجد ما يلي :

(١) الوسيط.

.....

.....

(٢) مثل البيانات بالصندوق والمؤشر.

.....

.....

.....

.....

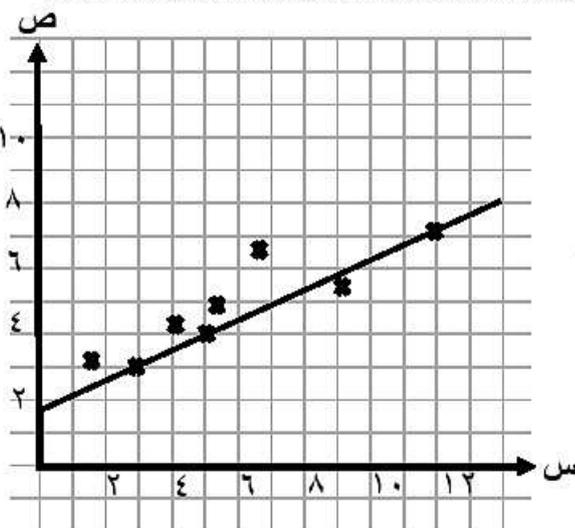
السؤال الثالث:

أ) إذا كان الانحراف المعياري (ع) لمجموعة من القيم يساوي ٧ وكان $\sum (s - \bar{s})^2 = 245$ أوجد عدد القيم .

.....

.....

.....



ب) الشكل المقابل: يمثل \vec{L} خط الانتشار الأفضل تمثيلاً، اكتب معادلة خط الانتشار .

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث:

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة $٨س \geq ١٢$ بيانياً .

.....

.....

.....

.....

.....

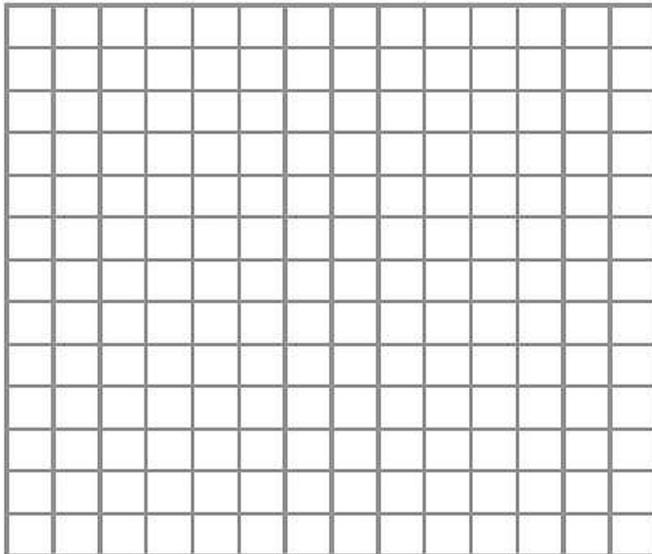
.....

.....

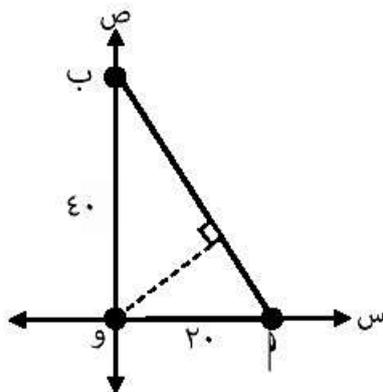
.....

.....

.....



د) القرية (١) تقع على بعد ٢٠ كم شرق محطة بترو (و) بينما تقع القرية (ب) على بعد ٤٠ كم شمال محطة البترول ، ويصل بين القريتين الطريق المستقيم \vec{AB} .



١) اكتب المعادلة الخطية التي تعبر عن المستقيم \vec{AB} .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) جد أقصر مسافة بين محطة البترول (و) وهذا الطريق.

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع:

(أ) إذا علمت أن $\underline{س} = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ص} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix}$ فأوجد:

(١) $\underline{س} - \underline{ص}$

.....

(٢) النظير الجمعي للمصفوفة $\underline{س} - \underline{ص}$.

.....

(ب) إذا كان $\frac{\underline{س}}{\sqrt{٣}} = ١$ ، $\sqrt{١٢} = \underline{ص}$ ، فأوجد قيمة $\underline{ص}^{-١} \times \underline{س}$ في أبسط صورة.

.....



نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الرياضيات

تنبيهه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

الدرجة الكلية : (٢٤) درجة				إجابة السؤال الأول			
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة	
معرفة	٢/٤	٥٠	٢	٢	د	١	
تطبيق	٢/٢	٤٢	٢	١-	ب	٢	
تطبيق	٢/٥	٦٦	٢	١ : ٤	أ	٣	
معرفة	٣/٥	٩٤	٢	٤٧,٥ %	ب	٤	
تطبيق	٣/٤	٨٩	٢	٤٦	ج	٥	
استدلال	٣/٣	٨٦	٢	٥	ب	٦	
تطبيق	٤/٤	١٢١	٢	$\frac{1}{2}$	د	٧	
تطبيق	٤/٣	١١٦	٢	ص - س ≤ ٣	أ	٨	
تطبيق	٤/٢	١١٥	٢	$3\sqrt{2} + 14$	ج	٩	
تطبيق	٤/١٠	١٤١	٢	$\frac{3}{5}$	ب	١٠	
معرفة	٤/٢	١١٤	٢	$5 - \sqrt{2}$	أ	١١	
استدلال	٤/١٤	١٥٥	٢	٩	د	١٢	
			٢٤	المجموع			

يتبع ٢/

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				(أ=٤ ، ب=٣ ، ج=٥)	إجابة السؤال الثاني	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
"تطبيق"	٢/٨	٦٢	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$s^2 - 2s + 1 = s^2 + s - 1$ $s^2 - 2s + 3 = s^2 - 2s + 1$ $s = (s - 3)$ $s = 0$ أو $s = 3$ بالتعويض عن قيمة s في إحدى المعادلتين نجد نقاط التقاطع هي: $(1, 0)$ ، $(3, 4)$ إذا وجد الطالب نقاط التقاطع بالرسم يعطى الدرجة كاملة.		أ
"تطبيق"	٢/٥	٦٧	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ مساحة سطح الصهرج = $\frac{1}{2}$ مساحة سطح الكرة + المساحة الجانبية للإسطوانة + مساحة قاعدة الإسطوانة $2\pi r^2 + 2\pi r h + \pi r^2 =$ $\pi (2r^2 + 2rh + r^2) =$ $= 3.14 (1 + 2 + 1) =$ $= 3.14 \times 4 = 12.56$ م ^٢		ب

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة		(أ=٤ ، ب=٣ ، ج=٥)		تابع إجابة السؤال الثاني	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
معرفة	٢/(ب٢)	٨٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ترتيب القيم: ٣٢، ٣١، ٣٠، ٢٣، ٢٢، ٢٠، ١٧، ١٥، ١٣، ٩، ٨ $٦ = \frac{١+١١}{٢} = \frac{١+١٧}{٢} =$ ترتيب الوسيط = قيمة الوسيط = ٢٠	١
"تطبيق"	١١	٨٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ٢	ترتيب الربع الأدنى = $١١ \times \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢,٢٧ \approx ٣$ الربع الأدنى = ١٣ ترتيب الربع الأعلى = $١١ \times \frac{٧٥}{١٠٠} = ٨,٢٥ \approx ٩$ الربع الأعلى = ٣٠ أدنى قيمة = ٨ أعلى قيمة = ٣٢ 	٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

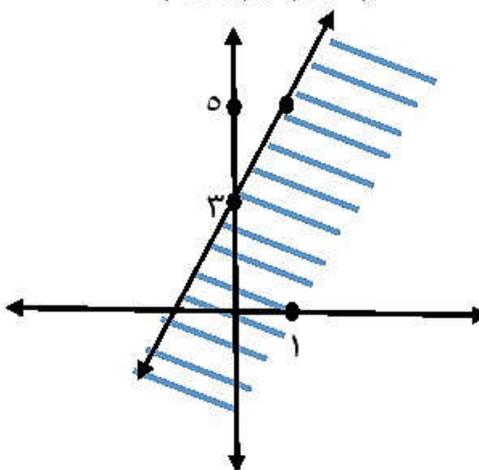
تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الثالث		
				(أ=٣ ، ب=٢ ، ج=٣ ، د=٤)		
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
"معرفة"	٣/٣	٨٥	$\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p>الانحراف المعياري = $\sqrt{\frac{\sum (س - \bar{س})^2}{ن}}$</p> $\sqrt{\frac{٢٤٥}{ن}} = ٧$ $\frac{٢٤٥}{ن} = ٤٩$ $٥ = ن \quad \frac{٢٤٥}{٤٩} = ن$		أ
"استدلال"	٢/٦	٩٩	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>النقطتان (٤،٣) ، (٥،٥) تقعان على المستقيم $\bar{ل}$</p> $\frac{1}{2} = \frac{٤ - ٥}{٣ - ٥} = ٢$ <p>يمكن أخذ أي نقطتين تقعان على المستقيم $\bar{ل}$</p> $ص - ٤ = \frac{1}{2} (س - ٣)$ $٣ - س = ٨ - ٢ص$ $٠ = ٥ + ٢ص - س$		ب

(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية (١٢) درجة			(أ=٣ ، ب=٢ ، ج=٣ ، د=٤)			تابع إجابة السؤال الثالث								
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة			المفردة	الجزئية						
"تطبيق"	٤/١٤	١٥٥	١	$٤ص - ٨س \geq ١٢$ $٤ص - ٨س = ١٢$ $ص - ٢س = ٣$ $ص = ٣ + ٢س$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>١</td> <td>٠</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>٣</td> <td>ص</td> </tr> </table> <p>يمكن للطالب اختيار أي نقطتان ينتميان للمستقيم</p> <p>(٥، ١) ، (٣، ٠)</p>  <p>إذا رسم الطالب المتباينة وحدد منطقة الحل يعطى الدرجة كاملة.</p> <p>تراعى الحلول الأخرى</p>			١	٠	س	٥	٣	ص		ج
١	٠	س												
٥	٣	ص												
			<p>نصف درجة لرسم المستقيم + نصف درجة لتحديد منطقة الحل</p>											

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية (١٢) درجة				تابع إجابة السؤال الثالث (أ=٣ ، ب=٢ ، ج=٣ ، د=٤)	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
"معرفة"	٢/(ب-٤)	٥٨	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	<p>إحداثي النقطتين أ (٠، ٢٠) ، ب (٤٠، ٠)</p> <p>ميل المستقيم أب = $\frac{٠-٤٠}{٢٠-٠} = -٢$</p> <p>معادلة المستقيم :</p> <p>ص - (س)٢ = ٢٠</p> <p>ص - ٢س = ٤٠</p> <p>٢س + ص = ٤٠</p>	١
"استدلال"	٢/٧	٥٨	١ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	<p>بعد النقطة (و) عن المستقيم = $\frac{ ٤٠-٠ \times ١ + ٠ \times ٢ }{\sqrt{١+٤}}$</p> <p>$\frac{٤٠}{٥} =$</p> <p>$٨\sqrt{٥}$ وحدة طول =</p>	٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية (١٢) درجة				(أ=٤ ، ب=٤ ، ج=٤)	إجابة السؤال الرابع	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
"معرفة"	٤/٨	١٢٤	١	س _{٢١} - س _{١٢} = ١ - ٥ = ٦-	١	
"معرفة"	٤/٨	١٢٨	١	$\begin{bmatrix} ٤- & ٢ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٢- & ١٠ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix} = \underline{\underline{س٢}} - \underline{\underline{ص}}$	٢	أ
			١	$\begin{bmatrix} ٢ & ٨ \\ ١ & ٥- \end{bmatrix} =$		
			١	$\begin{bmatrix} ٢- & ٨- \\ ١- & ٥ \end{bmatrix} = \text{النظير الجمعي}$		
استدلال	٤/٢	١١٤	١	س = $\sqrt[٣]{١}$		
			١	ص = $١ \times \frac{١}{ص} = س \times \frac{١}{ص}$		
			١	$\sqrt[٣]{١} \times \frac{١}{\sqrt[١٢]{١}} =$		
			١	$\sqrt[٣]{١} \times \frac{١}{\sqrt[٣]{١} \times \sqrt[٤]{١}} =$		
			١	$\frac{١}{٢} =$		ب

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية (١٢) درجة		(أ=٤ ، ب=٤ ، ج=٤)		تابع إجابة السؤال الرابع		
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
"تطبيق"	٤/١١	١٤٥	<p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p>	$5 = 2s + v$ $0 = 3s + v$ $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ v \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ $5 - = 3 - 2 - = \Delta$ <p style="text-align: right;">= النظير الضربي</p> $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \times \frac{1}{5}$ $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ v \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} =$ $3 = v , 1 = s$ $\{(3, 1)\} = \text{مجموعة الحل}$		ج



امتحان مادة الرياضيات
للفف العاشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: ساعتان ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

		اسم الطالب
١٨٠	الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الأول	المصحح الثاني	بالأرقام	بالحروف	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
		٦٠		المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

(١) ما ميل المستقيم $v = m + 2$ الذي يمر بالنقطة $(1, 3)$ ؟

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٢) ما طول الجزء المقطوع من المحور الصادي للمستقيم الذي معادلته $1 = \frac{v}{3} - \frac{s}{2}$ ؟

- (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

(٣) كرة حجمها 36π سم^٣ ما طول نصف قطرها بالسنتيمتر؟

- (أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٢٧ (د) ٣٦

(٤) إذا كان ٨ هو المنوال للقيم ١٢، ١٠، ٨، $\frac{s}{4}$ ، فما قيمة s ؟

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ١٦

(٥) المدى الربيعي في الشكل أدناه يساوي ٣٠. ما قيمة الربيع الأدنى ؟



- (أ) ٥٥ (ب) ٣٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٠

(٦) إذا كانت درجات طلاب أحد الصفوف في مادة الرياضيات تتبع توزيعاً طبيعياً انحرافه المعياري

(ع)، ووسطه الحسابي ٦٥. وكانت الدرجة المعيارية لطالب درجته ٧٥ تساوي ٢، فما قيمة ع ؟

- (أ) ١٠- (ب) ٥- (ج) ٥ (د) ١٠

(٧) ما أبسط صورة للمقدار $\frac{2+\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}}$ ؟

- (أ) $9 - 4\sqrt{5}$ (ب) $9 + 4\sqrt{5}$ (ج) $13\sqrt{5}$ (د) $5\sqrt{5}$

(٨) إذا كانت $\begin{bmatrix} 2- & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2- & 3+ل \\ 4- & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ل+ك$ ؟

- (أ) ٥- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٥

تابع السؤال الأول:

٩) ما الصورة الجذرية للمقدار $س^{\frac{6}{8}}$ ؟

- أ) $\sqrt[8]{س}$ (ب) $\sqrt[3]{س}$ (ج) $\sqrt[4]{س^3}$ (د) $\sqrt[3]{س^4}$



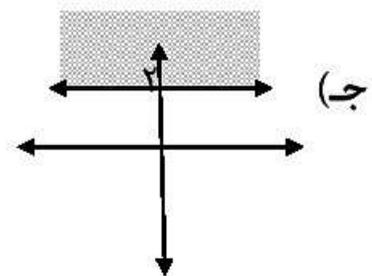
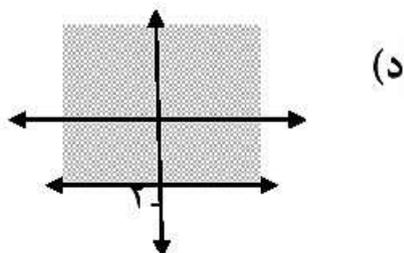
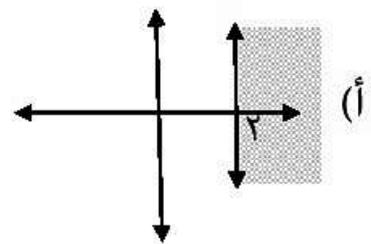
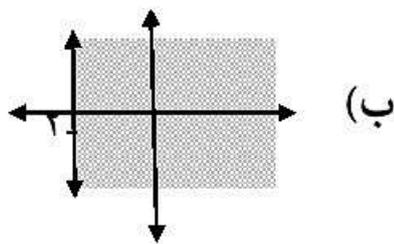
١٠) في الشكل المقابل: ما محيط المستطيل؟

- أ) $\sqrt[3]{3}$ (ب) $\sqrt[3]{4}$ (ج) $\sqrt[3]{5}$ (د) $\sqrt[3]{6}$

١١) ما النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix}$ ؟

- أ) $\begin{bmatrix} ٧- & ٢- \\ ٤- & ١- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٢ & ٧ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٤ & ٧- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١- & ٤ \\ ٢ & ٧- \end{bmatrix}$

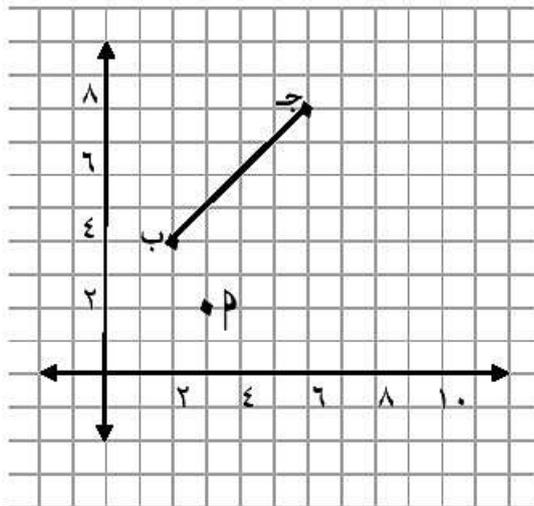
١٢) ما الرسم البياني الذي يمثّل منطقة حل المتباينة $س + ١ \le ٥$ ؟



الأسئلة المقالية: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل:

السؤال الثاني :

أ) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطة أ (٣ ، ٢) وبالنقطة التي تنصف المسافة بين النقطتين ب (٤ ، ٢) ، ج (٦ ، ٨) .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد نقاط التقاطع بين المستقيم $ص = ٣ - ٤س$

والمنحنى $ص = ٢س - ٦س - ٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:

ج) القيم التالية توضح المصروف الأسبوعي لستة طلاب بالريال العماني

٨ ، ٣ ، ١٠ ، ٦ ، ٤ ، ٥

احسب كلا من:

(١) المدى .

.....

(٢) الانحراف المعياري للمصروف الأسبوعي .

.....

السؤال الثالث:

أ) إذا كان المستقيمان $٢ص - ٦س = ٧ -$ ، $٣ص = ٥س + ٥$ متعامدان .
 فأوجد قيمة $ك$ ؟

.....

تابع السؤال الثالث:

(ب) كرة معدنية قطرها ٢١ سم ، تعرضت للحرارة فتمددت بنفس شكلها الكروي فأصبح قطرها ضعف قطرها السابق . أوجد مساحة سطحها بعد التمدد ؟

$$\left(\frac{22}{7} = \pi \text{ استخدم} \right)$$

.....

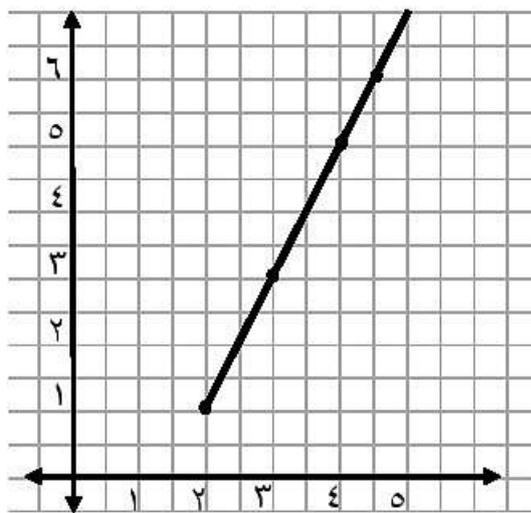
.....

.....

.....

.....

(ج) الشكل المقابل يمثل خط الانتشار الأفضل تمثيلاً للعلاقة بين س ، ص



(١) أوجد معادلة خط الانتشار للعلاقة

بين س ، ص وحدد نوع العلاقة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢) إذا علمت أن نقطة الأساس الحسابي لقيم س ، ص هي (٦ ، ٩) وكان عدد القيم

لكل من س ، ص هو ٦ . أوجد مجموع قيم س ، ص .

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث :

(د) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ومثلها على خط الأعداد

$$٥س - ١٣ \leq ٣(س - ١)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع :

(أ) إذا كانت $\underline{س} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٦ & ٥ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ص} = \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ٦ & ١ \end{bmatrix}$ ، أوجد $\underline{س} - \underline{ص}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الرياضيات

تنبيهه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول						
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
"معرفة"	٤ / ٢ و	٤٨	٢	١	ب	١
"تطبيق"	٤ / ٢ و	٥٠	٢	٢	ب	٢
"تطبيق"	٦ / ٢ و	٦٩	٢	٣	أ	٣
"معرفة"	٣ / ٣ و	٨٣	٢	١٦	د	٤
"استدلال"	٢ / ٣ و	٨٠	٢	٢٥	ج	٥
"معرفة"	٤ / ٣ و	٨٩	٢	٥	ج	٦
"تطبيق"	٢ / ٤ و	١١٥	٢	$\sqrt{4+9}$	ب	٧
"استدلال"	٦ / ٤ و	١٢٥	٢	١	ج	٨
"معرفة"	٤ / ٤ و	١٢٠	٢	$\sqrt[3]{8}$	ج	٩
"معرفة"	٢ / ٤ و	١١٠	٢	$\sqrt[3]{6}$	د	١٠
"تطبيق"	١٢ / ٤ و	١٤١	٢	$\begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$	د	١١
"تطبيق"	١٤ / ٤ و	١٥٥	٢		أ	١٢
			٢٤	المجموع		

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني : (أ = ٣ ، ب = ٤ ، ج = ٥) الدرجة الكلية: (١٢) درجة						
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
"تطبيق"	٤ / ٢و	٤٢	١ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}+1$	نفرض أن إحداثي نقطة المنتصف هي S إحداثي نقطة المنتصف $(\frac{8+4}{2}, \frac{6+2}{2}) = (6, 4)$ ميل المستقيم $\vec{AS} = \frac{ص_1 - ص_2}{س_1 - س_2}$ $٤ = \frac{٢ - ٦}{٣ - ٤} =$		أ
"تطبيق"	٨ / ٢و	٦٢	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$س^٢ - ٣س - ٤ = ٥ - ٣س$ $س^٢ - ٢س - ٨ = ٠$ $٠ = (س + ٢)(س - ٤)$ إما $س = ٤$ ومنها $ص = ١٣-$ أو $س = ٢-$ ومنها $ص = ١١$ ∴ نقاط التقاطع $(١٣-، ٤)$ ، $(١١، ٢-)$		ب
"معرفة"	٣ / ٣و	٨٣	١	المدى = أعلى قيمة - أقل قيمة + ١ $٨ = ١٠ - ١ + ٣ =$	١	ج

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

إجابة السؤال الثالث				(أ = ٢ ، ب = ٢ ، ج = ٥ ، د = ٣) الدرجة الكلية: (١٢) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ب		مساحة سطح الكرة بعد التمدد = $4\pi r^2$ $4 \times \frac{22}{7} \times 4 = 554.4$ سم ^٢	$\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$	٦٦	٥ / ٢ و	"تطبيق"
	١	بأخذ النقطتين (١،٢) ، (٣،٣) $2 = \frac{1-3}{2-3} = 2$ (يمكن للطالب أخذ أي نقطتين تقعان على المستقيم) معادلة خط الانتشار هي : ص - ١ = ٢س - ٤ ص - ٣ = ٢س - ٣ نوع العلاقة طردي تام	١ ١ ١	٩٨	٦ / ٣ و	"معرفة"
ج	٢	بما أن نقطة الأساس (\bar{s} ، \bar{v}) = (٦ ، ٩) $\frac{\sum s}{n} = \bar{s}$ $\frac{\sum s}{6} = 6$ $\sum s = 36$ $\frac{\sum v}{n} = \bar{v}$ $\frac{\sum v}{6} = 9$ $\sum v = 54$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	١٠١	٧ / ٣ و	"استدلال"

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الرابع		(أ = ٤ ، ب = ٤ ، ج = ٤)		الدرجة الكلية: (١٢) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
		$9 = 2s + v$ $3 = s + v$ $\begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ v \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & - \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $3 - = 1 - 2 - = \Delta$ <p style="text-align: right;">النظير الضربي =</p> $\begin{bmatrix} 1 & - \\ 2 & - \end{bmatrix} \times \frac{1}{3} - = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & - \\ \frac{2}{3} & - \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & - \\ \frac{2}{3} & - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ v \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 - \\ 5 \end{bmatrix} =$ $5 = v \quad , \quad 2 - = s$ $\{(0, 2 -)\} = \text{مجموعة الحل}$	<p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p> <p>١/٢</p>	١٤٥	١١ / ٤٥	"تطبيق"