

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* 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 للصف العاشر اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان مادة: الرياضيات

الصف العاشر

العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان : (ساعتان ونصف)
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.
 - الإجابة في الدفتر نفسه .

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)

المادة: الرياضيات - الصف : العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:١) ما طول الجزء الذي يقطعه المستقيم $\frac{s}{7} + \frac{ص}{8} = ١$ من محور السينات؟

٨(د)

٧(ج)

٧(ب)

٨-١(أ)

٢) مخروط قائم طول قطر قاعدته ١٤ سم، وارتفاعه ١٥ سم.

فما حجمه بالسنتيمتر المكعب؟ (علماً بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٧٧٠(د)

٢٣١٠(ج)

٣٠٨٠(ب)

٩٢٤٠(أ)

٣) إذا كانت النقاط س (٣ ، ٢) ، ص (٧ ، ٥) ، ع (٩ ، ل) تمثل رؤوس مثلث قائم الزاوية في ص. فما قيمة ل؟

٤(د)

٣(ج)

٣(ب)

٤(أ)

٤) ماذا يمثل المئيني ٥٠ لمجموعة من البيانات؟

أ) المدى الربيعي ب) الوسيط ج) الربع الأدنى د) الربع الأعلى

٥) إذا كانت س تمثل سعر سلعة ما، ص عمرها بالسنوات، حيث ص = $\frac{١}{٣} س + ٥$

فما سعر هذه السلعة بعد مرور ٣ سنوات بالريال العماني؟

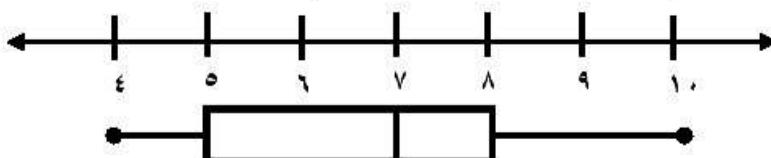
٨(د)

٦(ج)

٤(ب)

٣(أ)

٦) الشكل المجاور يمثل الصندوق والمؤشر لدرجات مجموعة طلاب.



ما قيمة المدى الربيعي؟

٣(د)

٥(ج)

٧(ب)

١٣(أ)

٧) إذا كانت المصفوفة [٢ ٥ ٠] + [٠ ٥] . فما قيمة ص؟

أ) [٥ ٥- ٢] ب) [٢ ٥ ٥] ج) [٥ ٥ ٢] د) [٥ ٥ ٥]

(٢)

المادة : الرياضيات الصف : العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع السؤال الأول:

٨) ما الصيغة الجذرية للمقدار $\sqrt[3]{\frac{5}{3}}$ ؟

د) $\sqrt[3]{5^0}$

ج) $\sqrt[3]{5^3}$

ب) $\sqrt[3]{3^5}$

أ) $\sqrt[3]{3^0}$

٩) إذا كان $s = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$. فما ناتج $s \times s$ ؟

د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

ج) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

ب) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

أ) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

١٠) ما أبسط صورة للمقدار $(\sqrt[2]{m} + \sqrt[3]{n}) \div (\sqrt[2]{m} - \sqrt[3]{n})$ ؟

د) $\sqrt[6]{m^2 + n^5}$

ج) $\sqrt[6]{m^2 - n^5}$

ب) $\sqrt[6]{m^2 + n^1}$

أ) $\sqrt[6]{m^2 - n^1}$

١١) إذا كانت $\begin{bmatrix} 1+m & 6 \\ 8 & 2+n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$. فما قيمة $\sqrt{m+n}$ ؟

٩(د)

٥(ج)

٤(ب)

٣(أ)

١٢) أراد شخص توزيع ١٥ ريال على شخصين بحيث يعطي كلاً منهما مبلغاً لا يقل عن

٣ ريالات. فما المتبادرات التي تعبر عن المبالغ الموزعة؟

أ) $s + c \geq 15$ ، $c \leq 3$ ، $s \leq 3$ ب) $s + c \leq 15$ ، $c \geq 3$ ، $s \geq 3$ ج) $s + c > 15$ ، $c < 3$ ، $s < 3$ د) $s + c < 15$ ، $c > 3$ ، $s > 3$

(٣)

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور ا الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

أ) إذا كانت معادلة L هي $4s + 2 = 6$ فأوجد:

١) معادلة L على الصورة $s = m + j$.

.....
.....

٢) طول الجزء المقطوع من محور الصادات.

.....
.....

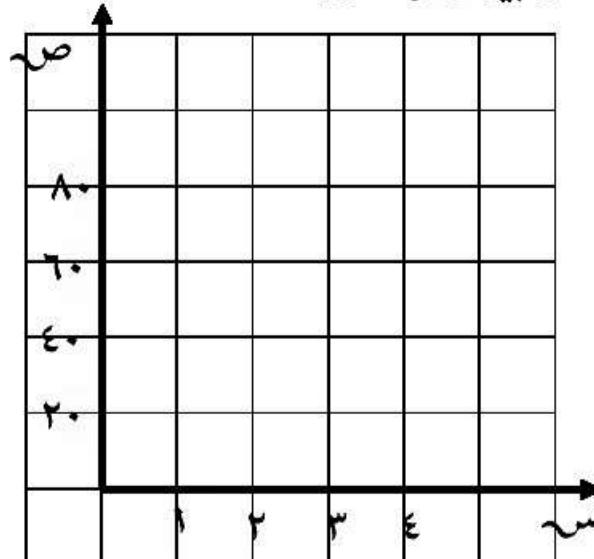
٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم L .

.....
.....

ب) يبين الجدول التالي العلاقة بين عدد ساعات المذاكرة والدرجات لمجموعة من الطلبة:

٤	٣	٢	١	عدد ساعات المذاكرة (س)
٦٠	٨٠	٦٠	٤٠	الدرجات (ص)

ارسم خط الانتشار بين (س ، ص)



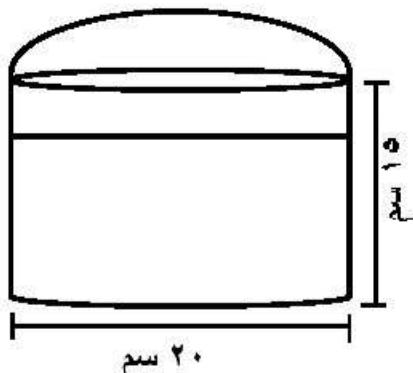
تابع السؤال الثاني:

ج) حل المعادلتين التاليتين آنيا باستخدام المصفوفات

$$س - ص = ٣ - ٢$$

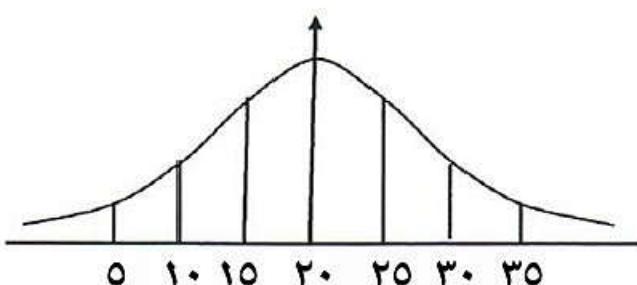
د) علبة حلويات على شكل اسطوانة دائيرية قائمة طول قطرها ٢٠ سم، وارتفاعها بدون غطاء يساوي ١٥ سم، مخلقة بخطة محكم على شكل نصف كرة.

هل تكفي ورقة مساحتها 1500 سم^2 لتغليف السطح الخارجي للعلبة ببطائتها؟
وضح ذلك. (مساحة الاسطوانة = $2\pi r h + 2\pi r^2$ ، مساحة الكرة = πr^2 ، $\pi = 3,14$)



السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

أ) إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى لتوزيع طبيعي. فأوجد



- ## ١) الانحراف المعياري

٢) المدى

٣) المنهال

٤) نسية البيانات المحصورة بين ١٥، ٢٥

ب) أوجد بعد النقطة (١، ٣) عن المستقيم $6x + 8y = 4$

(٦)

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الأول- الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع السؤال الثالث:

ج) رتب الجذور الآتية تصاعدياً:

$$\sqrt[4]{6}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{2}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

د) شارك متسلق في سباقين للجري، فجاءت النتائج كما في الجدول التالي.
في أي السباقين كان أدائه أفضل؟

السباق	الأول	الثاني
الزمن المحقق بالثواني	١٨	٢١
المتوسط الحسابي	١٦	٢٠
الانحراف المعياري	٥	٨

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٧)

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

أ) إذا كانت $\underline{\underline{M}} = \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ ، $\underline{\underline{H}} = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$. فأوجد:

١) رتبة كل من $\underline{\underline{M}}$ ، $\underline{\underline{H}}$

٢) $\underline{\underline{M}} \times \underline{\underline{H}}$

٣) قيمة $\underline{\underline{H}}^2$

٤) رتبة $(\underline{\underline{M}} \times \underline{\underline{H}})$

ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢،٥) ، (٨،٢)

ج) إذا كان مجموع مربعات فروق القيم عن المتوسط يساوي ٤٥، وكان الانحراف المعياري يساوي ٣ ، فأوجد عدد هذه القيم؟

د) عدادان فردیان متالیان یزید أصغرهم عن جذر أكبرهما بمقدار ٤، فما العددان؟



نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/٢٠١٩ هـ - ١٤٣٩ هـ
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الرياضيات

نبيل: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية:

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الأول				
المفرد	البديل الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة والصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ج	٧	١	(٥٤٢٩)	٤	معرفة
٢	د	٧٧٠	١	(٧٠٢٩)	٦	تطبيق
٣	أ	٤	١	(٥٩٢٩)	٣	استدلال
٤	ب	الوسيط	١	(٧٧٢٩)	١	معرفة
٥	ج	٦	١	(٩٩٢٩)	٧	تطبيق
٦	د	٣	١	(٨٠٢٩)	٢	تطبيق
٧	ب	[٥-٢]	١	(١٣٢٩)	٨	معرفة
٨	أ	$\sqrt[3]{٥}$	١	(١٢٠٩)	٤	معرفة
٩	د	[١٠]	١	(١٣٩٩)	١٠	تطبيق
١٠	ج	٦٧٢٥	١	(١١٦٩)	١	تطبيق
١١	أ	٣	١	(١٢٥٩)	٦	تطبيق
١٢	أ	$S + C \geq 15, C \leq 3, S \leq 3$	١	(١٥٦٩)	١٥	استدلال
		المجموع	١٢			

(٢)

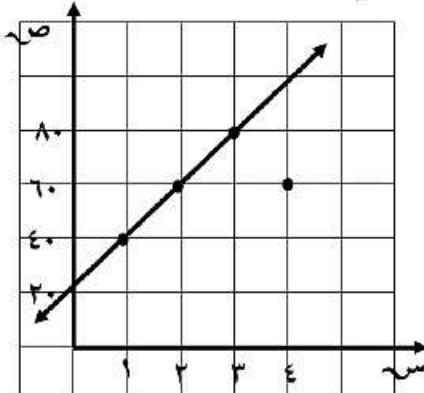
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٦ درجة)

إجابة السؤال الثاني (أ = ٤ درجات ، ب = ٣ درجات ، ج = ٦ درجات ، د = ٣ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة والصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	$2s = 4 \rightarrow s = 2$ $s = 2 + 3s$	٦	١ ١	٦ (٥٠)	٤
	٢	طول الجزء المقطوع من محور الصادات = ٣	٣	١	٦ (٥١)	
	٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ل = ٢	٢	١	٦ (٥٨)	٣
ب				لكل نقطة صحيحة ١/٢ درجة + خط الانتشار	٦ (١٠٠)	٦
ج		$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 12 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 6 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 4 & 0 & 1 \\ 6 & 1 & 0 \end{bmatrix}$		$ص_٢ \leftarrow 3 - 2ص_١$ $ص_٢ \leftarrow \frac{1}{2}ص_١$ $ص_١ \leftarrow ص_١ + ص_٢$	٤ (١٤٨)	١٣
		$\therefore s = 4 , s = 6$	٦	٢		

(٣)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
 للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة : الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني:

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الوحدة والصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
				$\begin{aligned} & \text{حل آخر:} \\ & s - c = 2 \\ & 3s - 3c = 6 \end{aligned}$		
			١	$\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$		
تطبيق	١١	٤٥ (١٤)	١	$2 = 3+1- = (1 \times 3) - (1 \times 1) = \Delta$ $\therefore \text{الناظير الضريبي يساوي}$	ج	
			١	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \frac{1}{2}$		
			١	$\begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix}$		
			١	$\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} =$		
			١	$\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$		
			١	$\therefore \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix}$		

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني:

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الوحدة والصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
استدلال	٥	٢ و (٧٣)	١/٢	مساحة سطح الاسطوانة الخارجي = المساحة الجانبية + مساحة قاعدة واحدة $\pi \times ٢ + \pi \times ٢ =$ $١٠٠ \times ٣,١٤ + ١٥ \times ١٠ \times ٣,١٤ =$ $٣١٤ + ٩٤٢ = ١٢٥٦$ سم²	٥	
			١/٢	مساحة سطح الغطاء = $\frac{١}{٢} (٤ \pi \times ٢)$		
			١/٢	$\frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣,١٤ = ٦٢٨$		
			١/٢	$٦٢٨ + ١٢٥٦ = ١٨٨٤$ $1884 < 1500$ الورقة لا تكفي لتفлиз العبة		
			١/٢			
			١/٢			

إجابة السؤال الثالث (أ = ٤ درجات ، ب = ٤ درجات ، ج = ٥ درجات ، د = ٣ درجات) الدرجة الكلية: (١٦ درجة)

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الوحدة والصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
معرفة	٥	٢ و (٩٢)	١	الانحراف المعياري = ٥	١	أ
		٢ و (٩٣)	١	المدى = ٦ × الانحراف المعياري = ٣٠	٢	
		٢ و (٩٢)	١	المنوال = المتوسط الحسابي = ٢٠	٣	
		٢ و (٩٣)	١	نسبة البيانات بين ١٥ ، ٢٥ = ٢٥٪	٤	
تطبيق	٧	٢ و (٦٠)	٣	$\text{البعد} = \frac{ ٤ + ٨ \times ٣ }{\sqrt{٤ + ٨ \times ٣}} = \frac{ ٤ + ٢٤ }{\sqrt{٣٢}} = \frac{٢٨}{\sqrt{٣٢}}$ البعد = $١٠ \div ٣٠ = ٣$ وحدات		ب

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث:

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الوحدة والصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	٥	و، (١٢٢)	١	<p>حيث أن المضاعف المشترك الأصغر للأدلة هو العدد ١٢</p> $\therefore \frac{12}{216} = \frac{1}{\boxed{12}}$ $\therefore \frac{12}{729} = \frac{1}{\boxed{27}}$ $\therefore \frac{12}{256} = \frac{1}{\boxed{4}}$ <p>الترتيب التصاعدي للجذور هو : $\sqrt[4]{12}, \sqrt[3]{12}, \sqrt{12}$</p>		ج
استدلال	٤	و (٨٩)	١	<p>الدرجة المعيارية للسباق الأول (ز١) = $\frac{16-18}{5} = -\frac{2}{5}$</p> <p>الدرجة المعيارية للسباق الثاني (ز٢) = $\frac{20-21}{8} = -\frac{1}{8}$</p> <p>$\therefore z_2 > z_1 \therefore$ أداء المتسابق أفضل في السباق الثاني</p>		د

إجابة السؤال الرابع (أ=٦ درجات ، ب=٣ درجات ، ج=٣ درجات ، د=٤ درجات) الدرجة الكلية:(١٦ درجة)

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الوحدة والصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
معرفة	٦	و، (١٢٤)	١+١	رتبة $\underline{\underline{2}} = 2 \times 2$ ، رتبة $\underline{\underline{3}} = 3 \times 2$		١
	٩	و، (١٢٨)	٢	$\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$		أ
	٦	و، (١٢٤)	١	$7 = 2 \times 5$		٣
	٩	و، (١٣٦)	١	3×2		٤
تطبيق	٤	و (٧٢)	١	<p>ميل المستقيم = $\frac{2-8}{3-5} = \frac{-6}{-2} = 3$</p> <p>$\therefore$ معادلة المستقيم بمعلومية الميل ونقطة هي $(ص_١، ص_١) = (س_١، س_١)$</p> <p>\therefore معادلة المستقيم هي : $ص = 3s + 2$</p>		ب

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الرابع :

ال المستوى المعرفي	النحو التعليمي	الوحدة والصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	٣	٣ و (٨٥)	١	$\text{الانحراف المعياري} = \sqrt{\frac{\sum (س - س)^2}{ن}}$ $\sqrt{\frac{45}{ن}} = ٣$ $\frac{45}{ن} = ٩$ $ن = ٩ \div ٤٥ = ٥$	ج	
استدلال	٣	٤، (١١٦)	$\frac{1}{2}$	<p>بفرض أن العدد الفردي الأصغر هو س والأكبر هو $س+٢$</p> $\therefore س - \sqrt{س+٢} = ٤$ $س - ٤ = \sqrt{س+٢}$ $(س - ٤) = \sqrt{س+٢}$ $س^٢ - ٨س + ١٦ = س + ٢$ $س^٢ - ٩س + ١٤ = ٠$ $س = ٧ \text{ أو } س = ٢ \text{ مرفوض}$ <p>العدان هما ٧ ، ٢</p>	د	

نهاية نموذج الإجابة

تراعي الحلول الأخرى الصحيحة



امتحان مادة الرياضيات
للصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٠/٢٠١٩ هـ - ١٤٣٩ هـ -
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

● زمن الامتحان : (ساعتان ونصف)

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.

● الإجابة في الدفتر نفسه .

		اسم الطالب
	الصف	المدرسة

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

(١)

المادة: الرياضيات الصف : العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

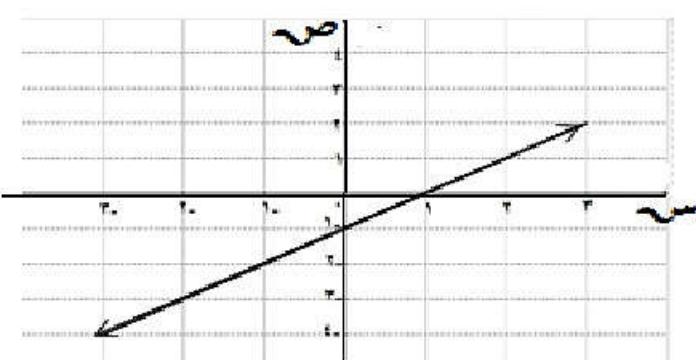
١) ما ميل المستقيم $s = 2s + 5$ ؟

٢) د

٣) ج

٤) ب

٥) ٢-



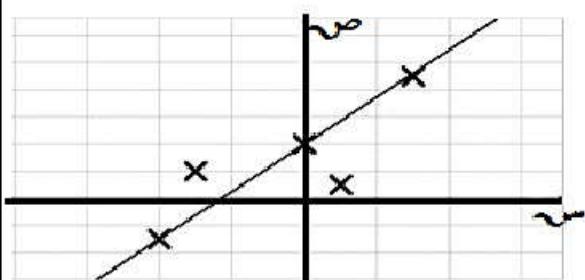
٦) ما معادلة المستقيم الموضح في الشكل المقابل؟

١) $s - c = 1$

٢) $s + c = 1$

٣) $s - c = 1$

٤) $s + c = 1$



٧) في الشكل المقابل

ما العلاقة التي يمثلها خط الانتشار؟

٨) طردية قوية

٩) طردية ضعيفة

١٠) عكسية قوية

١١) عكسية ضعيفة

١٢) إذا كان الانحراف المعياري لعدة قيم يساوي ٩ ، والتبالين (ك-١)، فما قيمة ك؟

١٣) د

١٤) ج

١٥) ب

١٦) ٨

١٧) في أحد الاختبارات توزعت الدرجات طبيعياً معتدلاً، انحرافه المعياري = ٦ فإذا كانت درجة

أحد الطلاب تساوي ٣٥ والدرجة المعيارية المقابلة لها هي ٢ . فما قيمة المنسوب؟

١٨) د

١٩) ج

٢٠) ب

٢١) ١١

(٢)

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع السؤال الأول:(٧) ما مجموع حل المعادلة $1 + 2 - 1 = ?$

{٩} (د)

{٨} (ج)

{٣} (ب)

{١} (أ)

(٨) إذا كانت $\underline{s} = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 2 \\ 6 & . & 3 \\ 4 & 9 & 1 \end{bmatrix}$ فما قيمة s_{12} ؟

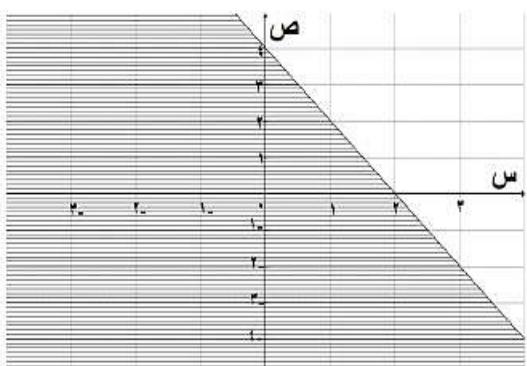
٥ (د)

٢(ج)

١(ب)

٤- (أ)

(٩) في الشكل المقابل ما المتباينة التي تمثلها المنطقة المظللة؟

أ) $s - 2s \leq 4$ ب) $s - 2s \geq 4$ ج) $s + 2s \leq 4$ د) $s + 2s \geq 4$

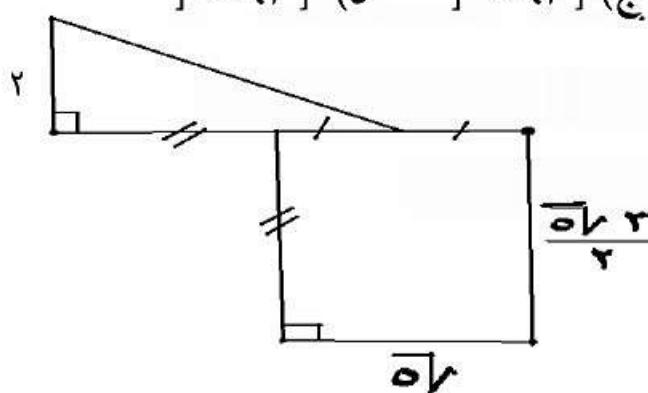
(١٠) إذا كانت $\underline{s} = \begin{bmatrix} 48 & 14 \\ 8 & 36 \end{bmatrix}$ فما ناتج $-\frac{1}{2}s$ ؟

$$\begin{bmatrix} 96 & 28 \\ 16 & 72 \end{bmatrix} \quad (د)$$

$$\begin{bmatrix} 24 & 7 \\ 4 & 18 \end{bmatrix} \quad (ج)$$

$$\begin{bmatrix} 24 & 7 \\ 4 & 18 \end{bmatrix} \quad (ب)$$

$$\begin{bmatrix} 96 & 28 \\ 16 & 72 \end{bmatrix} \quad (أ)$$

(١١) ما مجموع حل المتباينة $5s + 1 \leq 3 - s$ ؟] $\infty, 3]$ (د)] $\infty, 2]$ (ج)] $\infty, \frac{1}{2}]$ (ب)] $\infty, \frac{1}{3}]$ (أ)

(١٢) ما مساحة في المثلث الشكل المقابل؟

٥٧٣ (ب)

٥٧٥ (د)

٥٧٢ (أ)

٥٧٤ (ج)

(۴)

المادة: الرياضيات الصف : العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

أحب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل

السؤال الثاني:

أ) إذا كان المستقيم u الذي معادلته $9x - y = 0$ ، موازي للمستقيم m ، وعموديا على المستقيم L ، فإن:

- ١) ميل المستقيم ع =
 ٢) ميل المستقيم م =
 ٣) ميل المستقيم ل =
 ٤) طول الجزء المقطوع من المحور الصادى للمستقيم ع =

ب) فاز فريق كرة القدم في البطولة، وحصل على الكأس الذي يتكون
جزئه العلوي من مجسم كرة ، فإذا كانت مساحة السطح الخارجي
للمجسم الكروي تساوى ٦٦٦ سم^٢.



(علمًاً بأن مساحة سطح الكرة = $4\pi r^2$ ، حجم الكرة = $\frac{4}{3}\pi r^3$)
فأوجد ما يلى :

١) قطر المجسم الكروي

.....

٢) حجم المجسم الكروي.

(ε)

المادة: الرياضيات الصف : العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع السؤال الثاني:

ج) إذا كان المستقيم $4s - 2s + 6 = 0$ يقطع الم軸 $s = as^2 - b$
عند $s = -1, s = 2$. فما قيمة a, b ؟

د) توزعت درجات الطلاب في مادة العلوم توزيعاً طبيعياً متوسط حسابي يساوي ٦٠ درجة، وانحراف معياري يساوي ٨ ، فما نسبة البيانات المحسوبة بين الدرجتين ٤٤ ، ٨٤ ؟

السؤال الثالث:

أ) السنات التالية تمثل درجات ١٢ طالباً:

ΕΛ, ΡΓ, Ε, ΡΟ, Ρ, ΣΟ, ΣΑ, Σ, Ο, ΣΣ, ΣΣ, Ε.

أُوْجَدَ:

- ١) الربيع الادنى
 - ٢) الربيع الأعلى
 - ٣) المدى الربيعي
 - ٤) الوسيط

(o)

المادة: الرياضيات الصف : العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع السؤال الثالث:

ب) الجدول التالي يوضح عدد المتأخرين عن العمل في أحد المصانع، وعلاقة ذلك بكمية إنتاج نوع من أنواع الأجهزة الالكترونية:

١	٢	٣	٤	٥	عدد العمال
كمية الانتاج					
٤٠	٣٥	٢٠	٣٠	٢٠	

١) مثل البيانات في المستوى الإحصائي

وارسم أفضل خط انتشار لهذه البيانات.

.....

٢) ما نوع العلاقة بين المتغيرين ؟

.....

٣) اكتب معادلة خط الانتشار.

.....

٤) تباً بعدد العمال المتأخرين عندما تكون كمية الانتاج تساوى ٥ أجهزة.

پیتیج/۶

(٦)

المادة: الرياضيات الصف : العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع السؤال الثالث:

$$\text{ج) إذا كان } s = \frac{4}{1-5x} , \text{ فأثبت أن } s^2 (4-s) = 8$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الرابع:

$$\text{أ) إذا كانت } s = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \text{ ، } u = \begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ ، } c = \begin{bmatrix} 6 & 7 \\ 10 & 3 \end{bmatrix} \text{ أوجد:}$$

$$\text{١) } s + c - u$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$\text{٢) } s \times \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\text{٣) إذا كان } \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ مصفوفة منفردة فما قيمة } x \text{ ؟}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٧)

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع السؤال الرابع:

ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تناظرياً بدون استخدام الآلة الحاسبة.

$\sqrt[4]{4}$ ، $\sqrt[5]{5}$ ، $\sqrt[3]{3}$

ج) حل المعادلتين التاليتين آنياً باستخدام المصفوفات
 $2s - 4c = 1$ ، $s = 5 - 4c$

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



**نموذج إجابة امتحان الصف العاشر لمادة الرياضيات
للعام الدراسي ١٤٣٩ / ١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول**

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الرياضيات

تبليغ:

- نموذج الإجابة في (٦) صفحات.
- تراعي جميع الإجابات الأخرى في الأسئلة المقالية

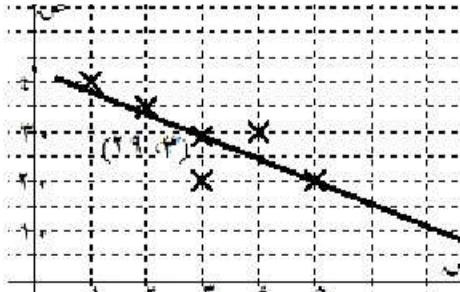
إجابة السؤال الأول : (١٢ درجة لكل مفردة درجة غير قابلة للتجزئة)

المستويات المعرفية	نوع السؤال	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	نقطة
معرفة	٢	٥٠	١	٢	د	١
تطبيق	٤	٥١	١	$s - c = 1$	ج	٢
تطبيق	٧	٦١	١	٤	ب	٣
معرفة	٧	٩٨	١	طريدة قوية	أ	٤
تطبيق	٣	٨٦	١	٨٢	د	٥
استدلال	٥	٨٩	١	٢٣	ب	٦
معرفة	٣	١١٧	١	{٨}	ج	٧
معرفة	٦	١٢٤	١	١	ب	٨
تطبيق	١٤	١٥٥	١	$s + 2 \geq 4$	د	٩
تطبيق	٩	١٢٨	١	$\begin{bmatrix} 24- & 7- \\ & 4-18- \end{bmatrix}$	ج	١٠
تطبيق	١٤	١٥٤	١	$\left[100, \frac{1}{3} \right]$	أ	١١
استدلال	٢	١٠٩	١	٥٧٢	أ	١٢
		١٢		مجموع	ال	

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول – المادة الرياضيات
إجابة السؤال الثاني [١٦ درجة : أ) ٤ ب) ٧ ج) ٣ د) ٢]

المستويات المعرفية	الكلمة	الكلمة	الدرجة	الإجابة	الكلمة
معرفة	٣	٥٧ ٥٩	١+١+١ ١	١) ميل $\overline{L} = 9$ ميل $\overline{M} = 9$ ميل $\overline{N} = \frac{1}{9}$ ٤) طول الجزء المقطوع من المحور الصادي $L = \overline{L} = 1$	أ
تطبيق	٥ ٦	٦٦ ٦٩	١ ١+١ ١ ١	١) $M = 4\pi r^2$ $616 = 4 \times \frac{22}{7} \times r^2$ $r^2 = \frac{616}{4 \times 22}$ نوع $= 49 = \leftarrow$ نوع $= 7$ سم قطر المجسم الكروي $= 14$ سم ٢) حجم الكرة $= \frac{4}{3}\pi r^3$ $= \frac{4}{3}\pi \times 7 \times 7 \times 7 \times \frac{22}{7} = 1437,3$ سم ^٣	ب
استدلال	٨	٦٢	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٤) $S - 2C + 6 = 0$ يقطع المنحني $C = S - 6$ - ب عند $S = 1$ ، $S = 2$. ٤) $1 - C + 6 = 0 \leftarrow C = 1$ $7 \times 4 - C + 6 = 0 \leftarrow C = 7$ (-) $(1, 1), (2, 7)$ تحققان معادلة المنحني $\left(\begin{array}{l} 1 = 1 - C \\ 7 = 7 - C \end{array} \right) \leftarrow (1)$ $\left(\begin{array}{l} 1 = 7 - C \\ 7 = 7 - C \end{array} \right) \leftarrow (2)$ بطرح ١ من ٤ $C = 6 = 13$ $C = 2 = 1$	ج
استدلال	٥	٨٩ ٩٣	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$Z_1 = \frac{S - \bar{S}}{\bar{U}} = \frac{60 - 44}{8}$ $Z_2 = \frac{S - \bar{S}}{\bar{U}} = \frac{60 - 84}{8}$ نسبة البيانات المحسورة بين الدرجتين ٤، ٤ هي نسبة البيانات المحسورة بين الدرجتين المعياريتين ٣، ٢. وتساوي (نسبة البيانات المحسورة بين سالب انحرافين معياريين، ووجب انحرافين معياريين) + نسبة البيانات المحسورة بين موجب انحرافين معياريين و ٣ انحرافات معيارية) $0.97,7 = 0.92 + 0.95,7 =$	د
			١٦	مجموع	الـ

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول – المادة الرياضيات
اجابة السؤال الثالث [١٦ درجة : أ) ٤ ب) ٧ ج) ٥]

المستويات المعرفية	الكلمة	الكلمة	الدرجة	الإجابة	الكلمة
معرفة			١	<p>الترتيب التصاعدي للقيم: ٥٠، ٤٨، ٤٠، ٣٨، ٣٥، ٣٢، ٣٠، ٢٦، ٢٥، ٢٣، ٢٠</p> <p>١) الربع الادنى = $\frac{٢٦+٢٥}{٢} = ٢٥,٥$</p> <p>٢) الربع الأعلى = ٤٠</p> <p>٣) امدى الربيعي = $٤٠ - ١٤,٥ = ٢٥,٥$</p> <p>٤) الوسيط = $\frac{٣٥+٣٢}{٢} = ٣٣,٥$</p>	١
تطبيق	تعين النقاط درجتين	رسم خط الانتشار درجة	١	<p>١) لرسم أفضل خط انتشار نحدد نقطة مرجعية وهي (٢٩، ٣)</p> <p>ونحددها على مستوى الإحداثيات</p>  <p>٢) عكسية قوية</p> <p>٣) نأخذ نقطتين على الخط المستقيم وهما:</p> <p>(٢٩، ٣) ، (٢٠، ٥)</p> <p>$m = \frac{٥ - ٣}{٢٠ - ٢٩}$</p> <p>$٥ - ٣ = ٤,٥$</p> <p>$٣ = ٢٠ - ٤,٥$</p> <p>$٣ + ٤,٥ = ٤٢,٥$</p> <p>$٤٢,٥ = ٤,٥n$</p> <p>$n = \frac{٤٢,٥}{٤,٥} = ٩$</p> <p>٤) $n = ٨$ عدد العمال</p>	١

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول – المادة الرياضيات

تابع إجابة السؤال الثالث [١٦ درجة : أ) ٤ ب) ٧ ج) ٥]

المستويات المعرفية	الكلمة	الكلمة	الدرجة	الإجابة	الكلمة
			١	$\frac{1+\overline{5}\sqrt{}}{1+\overline{5}\sqrt{}} \times \frac{4}{1-\overline{5}\sqrt{}} = \underline{s}$	
			١	$1 + \overline{5}\sqrt{ } =$	
			$\frac{1}{2}$	$(1 + \overline{5}\sqrt{ } \times 2 + 0) = ^2(1 + \overline{5}\sqrt{ }) = \underline{s}^2$	
			$\frac{1}{3}$	$\overline{5}\sqrt{ } 2+6 =$	
			$\frac{1}{4}$	$1 - \overline{5}\sqrt{ } - 4 = \underline{(s-4)}$	
استدلال	٣	١١٨	$\frac{1}{2}$	$\overline{5}\sqrt{ } - 3 =$ $(\overline{5}\sqrt{ } - 3)(\overline{5}\sqrt{ } 2+6) = \underline{s}^2(s-4)$	ج
			$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$	$\Lambda = 4 \times 2 = (0.9)2 = (\overline{5}\sqrt{ } - 3)(\overline{5}\sqrt{ } + 3)2 =$	
			١٦	المجموع	

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول – المادة الرياضيات

[اجابة السؤال الرابع [٦ درجة :أ) ٦ ب) ٢ ج) ٨]

المستويات المعرفية	الكلمة	المعنى	الدرجة	الإجابة	النقطة
معرفة			٤	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \text{ص} + \text{ص}$	
	٨	١٣٠	٤	$\begin{bmatrix} 7 & 11 \\ 8 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 7 \\ 10 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \text{ص} + \text{ص} - \text{ع}$	
	١٢	١٣٩	١	$\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \times \text{س} \quad (٢)$	١
	١٢	١٤١	$\frac{1}{2}$	$\cdot = 2 \times 5 - 0 \times 8 = \text{صفر} = \begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \quad (٣) \text{ محددة}$	
			$\frac{1}{2}$	$20 = \text{أ}$	
تطبيق			$\frac{1}{2}$	$\overline{64}^{12} = 4$	
			$\frac{1}{2}$	$\overline{25}^{12} = 5$	
			$\frac{1}{2}$	$\overline{81}^{12} = 3$	
	٥	١٢٠	$\frac{1}{2}$	الترتيب التنازلي : $5, 4, 3, 2, 1$	ب

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول - المادة الرياضيات

تابع إجابة السؤال الرابع [١٦ درجة : ٦ ب) ٢ ج) ٨]

المستويات المعرفية	الكلمة	الكلمة	الدرجة	الإجابة	النقطة
				باستخدام المعادلة المصفوفية $2s - 4c = 0$, $s - c = 4$	
			١	$(1) \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$	
			١	$18 = 4 \times 0 - 1 \times 2 = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$ محددة المصفوفة	
			١+١	$\begin{bmatrix} \frac{4}{18} & \frac{-1}{18} \\ \frac{2}{18} & \frac{5}{18} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 18 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$ النظير الضريبي للمصفوفة	
	١١	١٤٦	١+١	بضرب طرفي المعادلة (١) في النظير الضريبي $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	
			١	$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix}$	
تطبيق			$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$s = \frac{5}{6}, c = \frac{5}{6}$	
				حل آخر باستخدام عمليات الصف البسيط	
			١	المصفوفة هي $\begin{bmatrix} 1 & 4 & -2 \\ 4 & 1 & 5 \end{bmatrix}$	
	١٣	١٤٨	$1\frac{1}{2}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 & -2 \\ 3 & 18 & 0 \end{bmatrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}, \begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}$	
			$1\frac{1}{2}$	$\begin{bmatrix} 30 & 0 & 36 \\ 3 & 18 & 0 \end{bmatrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}, \begin{matrix} 4 \\ 4 \end{matrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}$	
			$1\frac{1}{2}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 & 1 \\ 3 & 18 & 0 \end{bmatrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}, \begin{matrix} 36 \\ 36 \end{matrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}$	
			$1\frac{1}{2}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}, \begin{matrix} 18 \\ 18 \end{matrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{ص} \\ \text{ص} \end{matrix}$	
			$1\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$s = \frac{5}{6}, c = \frac{5}{6}$	
				المجموع	
			١٦		

نهاية نموذج الإجابة وتراعي الحلول الأخرى الصحيحة