

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 الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10math2>

* 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 الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

• المادة: الرياضيات

• عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧)

• الإجابة في الورقة نفسها.

• زمن الإجابة: ساعتان ونصف

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيع بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
٤					
المجموع				مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)
المجموع الكلي		٦٠			

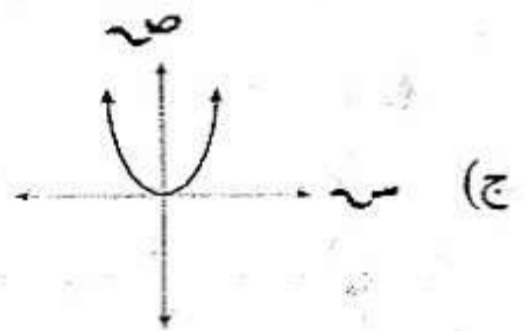
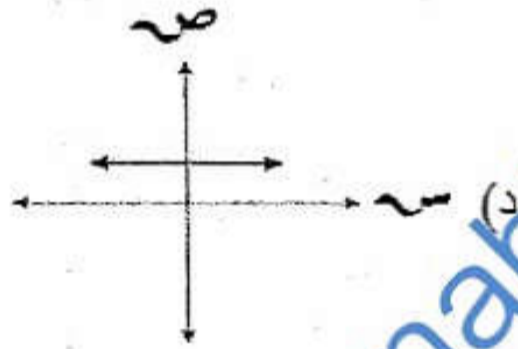
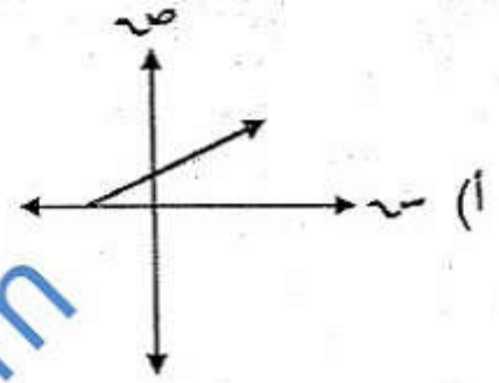
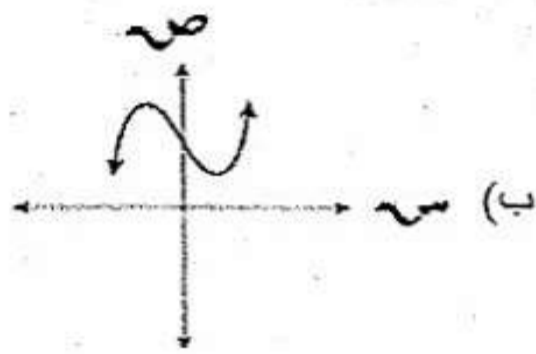
(١)

امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

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

(١) أي المنحنيات الآتية تمثل دالة واحد لواحد؟



(٢) إذا كانت v تتناسب طرديًا مع s ، وكانت $v=3$ عندما $s=7$ ، فما قيمة s عندما $v=5$ ؟

- (أ) $\frac{1}{10}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) ٥ (د) ١٠

(٣) ما قيمة k التي تجعل ٣ صفرًا من أصغار الحدودية $s^2 + kس - ١٥$ ؟

- (أ) ٨- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٨

(٤) إذا كانت $١ - \frac{٤}{٤+s} = \frac{ق(س)}{س^٢+٨س+١٦}$ ، فأَي مما يأتي يمثل $ق(س)$ ؟

- (أ) $س$ (ب) $س+٤$ (ج) $س^٢+٤$ (د) $س^٢+٤س$

(٥) ما القياس الآخر للزاوية القياسية (-١٦٠) ؟

- (أ) ١٦٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٥٢٠

(٢)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع/ السؤال الأول :

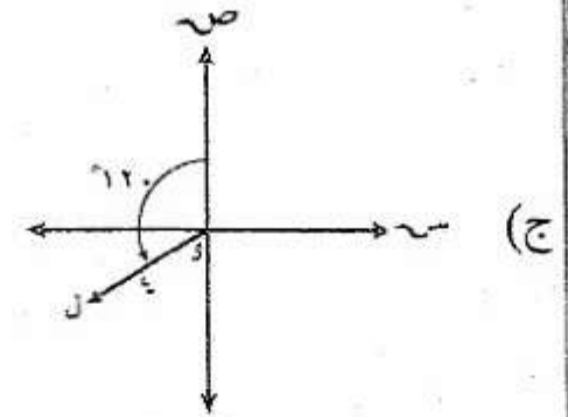
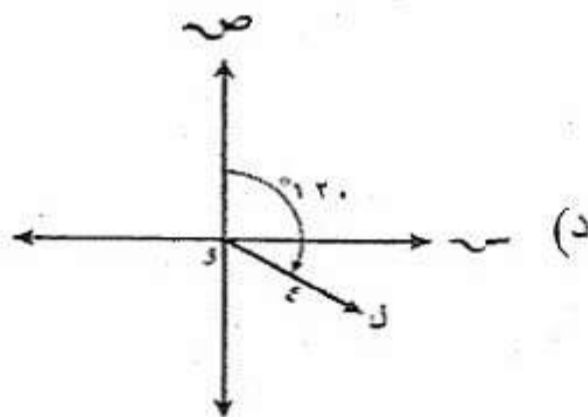
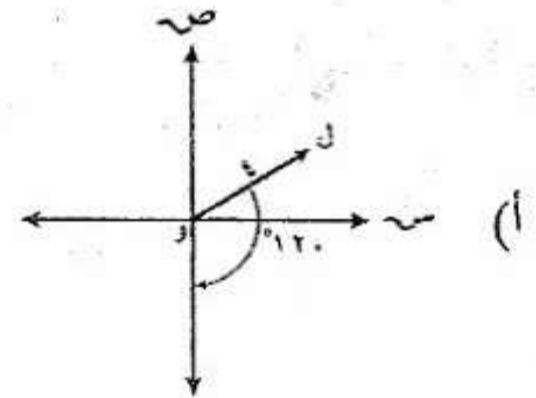
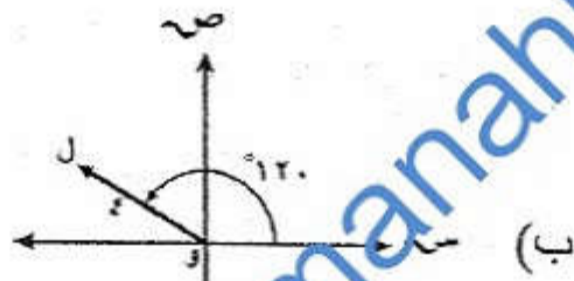
(٦) إذا كانت $(\frac{12}{13}, \frac{5}{13})$ نقطة مثلثية للزاوية θ ، فما قيمة $\csc \theta$ ؟

- (أ) $\frac{5}{13}$ (ب) $\frac{12}{13}$ (ج) $\frac{13}{12}$ (د) $\frac{13}{5}$

(٧) إذا كانت $\csc \theta = \frac{1}{2}$ ، $\cot \theta = \frac{1}{3}$ ، فما قيمة $2 \csc(90^\circ - \theta) - \cot(90^\circ - \theta)$ ؟

- (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

(٨) ما الشكل الذي يمثل المتجه \vec{l} $(120^\circ, 4)$ ؟



(٩) إذا كان $\vec{m} = (9, -6)$ ، $\vec{l} = (-2, 3)$ ما الزوج المرتب الذي يمثل المتجه $(\vec{m} + 2\vec{l})$ ؟

- (أ) $(-7, -3)$ (ب) $(5, 12)$ (ج) $(5, 0)$ (د) $(13, 0)$

(٣)

تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع/ السؤال الأول :

١٠) إذا كان $A(2, 1)$ ، $B(3, 0)$ فما مقدار المتجه \vec{AB} ؟

(أ) $2\sqrt{5}$ (ب) $2\sqrt{3}$ (ج) $2\sqrt{2}$ (د) $2\sqrt{1}$

١١) المجموع السنوي لكل المشتريات التي يقوم بها المستهلكون والمستثمرون والحكومة والمقيمون من السلع والخدمات المنتجة في الوقت الحاضر هو:

(أ) الضريبة (ب) الدخل (ج) الموازنة العامة للدولة (د) الناتج المحلي الإجمالي

١٢) ما مقدار الضريبة المستحقة بالريال العماني على إحدى الشركات العمانية، إذا كانت أرباحها حتى ٢٠١٥/١٢/٣١ م تقدر بـ ٩٥٢٤٦ ريالاً ؟

(أ) ٧٨٢٩,٥٢ (ب) ١١٤٢٩,٥٢ (ج) ٧٨٢٩٥٢ (د) ١١٤٢٩٥٢

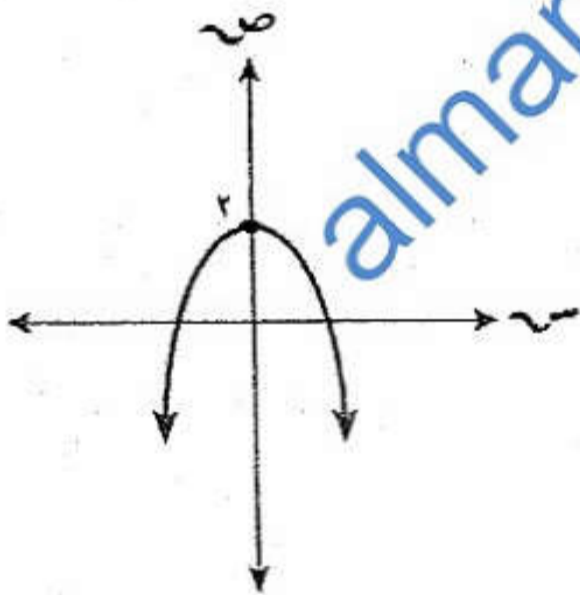
السؤال الثاني : أجب موضحاً خطوات الحل.

(أ) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة التربيعية. أوجد:
١) نقطة رأس منحنى الدالة .

٢) معادلة محور التماثل للدالة .

٣) مجال الدالة.

٤) مدى الدالة.



(٤)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني :

ب) إذا كان $ق(س) = ٢ + ٣$ ، $ه(س) = ١$ ، وكانت $ق٥(س)$ موجودة، فأوجد:
 $ق٥(١)$.

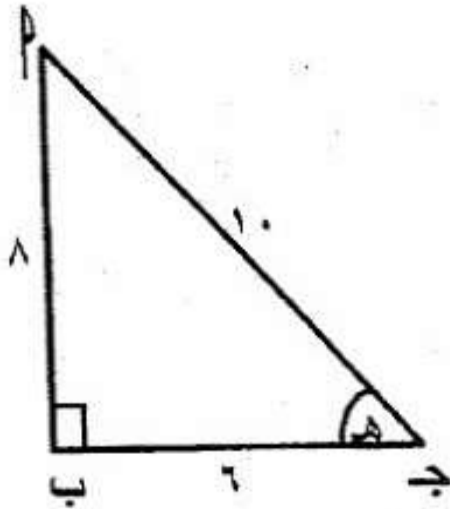
ج) أثبت صحة المتطابقة :
 $ظاه + قناه = قاه قناه$

السؤال الثالث: أجب موضحة خطوات الحل.

أ) مستعيناً بالبيانات في الشكل المقابل أوجد :

قاه.

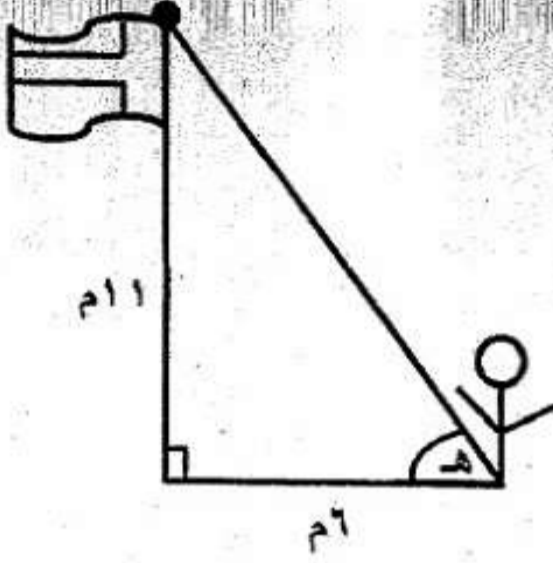
ظناه.



(٥)

تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:



٢) ترصد مريم قمة سارية علم المدرسة وهي على بُعد ٦ متر

من قاعدة السارية، فإذا كان ارتفاع السارية ١١ متر أوجد:

أ) زاوية ارتفاع السارية .

ب) بُعد مريم عن قمة السارية

ب) اكتب المتجه (١٠، ٣٠)° بالإحداثيات الديكارتية.

ج) إذا أثرت ثلاث قوى مترنة على نقطة حيث ق١ (٢، ٥)، ق٢ (١، -٦). احسب القوة الثالثة (ق٣).

(٦)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

السؤال الرابع: أجب موضحاً خطوات الحل.

أ) إذا كان المتجه \vec{a} حيث $\vec{a} = (6, -9)$ ، $\vec{b} = (-2, 4)$ أوجد اتجاه المتجه.

ب) اكتب العناصر التي تتضمنها الموازنة العامة للدولة.

ج ١) ازداد الدخل السنوي لشخص ما بمقدار ١٢٠٠ ريال عماني، مما أدى إلى الزيادة في الإنفاق الاستهلاكي عند الشخص بمقدار ٦٠٠ ريال عماني. أوجد الميل الحدي للاستهلاك.

(٧)

تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الرابع:

٢) يتقاضى موظف راتباً أساسياً شهرياً مقداره (٩٠٠ ريال عماني) كما أنه يحصل على
العلاوات الشهرية الآتية بالريال العماني:

علاوة	علاوة السكن	علاوة الهاتف	علاوة نقل	علاوات أخرى
المبلغ بالريال العماني	٢٥٠	١٥	٤٠	١٢٠

كما أنه يدفع مبلغاً قدره (١٥٠) ريالاً شهرياً قسطاً للبنك، ومتوسط إنفاقه الشهري ٤٠٠ ريال،
ويدخر ١٠٠ ريالاً شهرياً، أوجد صافي الدخل الشهري.


انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح.

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: -

إجابة السؤال الأول
الدرجة: (٢٤) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	(الوحدة/الصفحة)	المستوى المعرفي
١	أ		٢	٢٨/٥	معرفة
٢	د	١٠	٢	٣٦-٣٥/٥	تطبيق
٣	ج	٢	٢	١٣/٥	تطبيق
٤	د	س ^٢ +٤س	٢	١٧-١٦/٥	استدلال
٥	ب	٢٠٠°	٢	٤٥-٤٤/٦	معرفة
٦	ج	$\frac{13}{12}$	٢	٥٣/٦	تطبيق
٧	أ	$\frac{4-}{3}$	٢	٦٠/٦	استدلال
٨	ب		٢	٧٥-٧٣/٧	معرفة
٩	ج	(٠،٥)	٢	٨٦،٨٣/٧	تطبيق
١٠	أ	$5\sqrt{2}$	٢	٧٦/٧	تطبيق
١١	د	الناتج المحلي الإجمالي	٢	١١٠/٨	معرفة
١٢	أ	٧٨٢٩،٥٢	٢	١١٦-١١٥/٨	تطبيق
٢٤					المجموع

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
٢٠١٦/٢٠١٥ م - ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: -

إجابة السؤال الثاني: (أ=٤ درجات، ب=٤ درجات، ج=٤ درجات) الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
المستوى المعرفي	(الوحدة /الهدف /الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	٢٢، ٢٥/٥	١	(٢،٠)	١	(أ)
		١	س=٠	٢	
		١	ح	٣	
		١	[٢،٠٥ -]	٤	
تطبيق	٣٢-٣١/٥	١	ق هـ = (س) = ق (هـ س)	١	(ب)
		٢	ق = (س-١)		
		١	٣ + ٢(١-س) =		
		١	س = ٢ - ٢س + ٤ =		
		١	ق (هـ -) = ((١-)) = ٢ - ١ - ٤ +		
		٢	٧ = ٤ + ٢ + ١ =		
		١	<u>طريقة أخرى للحل :</u>		
		١	إيجاد هـ (١-) = ١ - ١ - ٢ =		
		١	ق هـ (١-) = ق (هـ -) =		
		١	ق = (٢-) =		
١	٧ = ٣ + ٢(٢-) =				
استدلال	٦٧/٦	١	الطرف الأيمن = ظاه + ظتاه		(ج)
		١+١	$\frac{\text{جاه}}{\text{جاه}} + \frac{\text{جاه}}{\text{جاه}} =$		
		١	$\frac{١}{\text{جاه} \times \text{جاه}} = \frac{\text{جاه} + \text{جاه}^٢}{\text{جاه} \times \text{جاه}} =$		
		١	الطرف الأيسر = قاه × قتاه = $\frac{١}{\text{جاه}} \times \frac{١}{\text{جاه}} =$		

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: -

إجابة السؤال الثالث (أ=٦ درجات، ب=٢ درجة، ج=٤ درجات) الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	قا ه = $\frac{١٠}{٦}$ ظنا ه = $\frac{٦}{٨}$	١ ١	معرفة ٥٣ / ٦
	٢	أ) ظاه = $\frac{١١}{٨} \approx ١,٨$ ه = $٦١,٤^\circ$ ب) بُعد مريم عن سارية العم = $\sqrt{١٦ + ١٢١} = \sqrt{٦(٦) + (١١)^2}$ $= \sqrt{١٥٧} \approx ١٢,٥$ متر	١ ١ ١ ٢ ١ ٢	تطبيق -٦٢ / ٦ ٦٤
ب		الإحداثي السيني = ١٠ جتا $٣٠^\circ = \frac{٣}{٢} \times ١٠ = ١٥$ الإحداثي الصادي = ١٠ جا $٣٠^\circ = \frac{١}{٢} \times ١٠ = ٥$ $\therefore (١٠, ٣\sqrt{٥}) = (١٠, ٥)$	١ ٢ ١ ٢ ١	معرفة ٨٩ / ٧
		القوى متزنة \therefore محصلتها = $(٠, ٠)$ $(٠, ٠) = ٢ق + ٢ق + ١ق$ $(٠, ٠) = (٥, ٢) + (٦, -١) + (ص, س)$ لايجاد قيمة س: $٢ + ١ + ٢ = س \leftarrow ٠ = س$ لايجاد قيمة ص: $٥ + ٦ + ٠ = ص \leftarrow ١ = ص$ $٢ق = (١, ٣) = (١, ٣)$	١ ٢ ١ ٢ ١	استدلال ٨٣ / ١٠ / ٧ ٩٤ - ٩٣

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعلم الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: -

إجابة السؤال الرابع (أ=٣ درجات، ب=٢ درجة، ج=٧ درجات) الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
المستوى المعرفي	(الوحدة /الصفحة)	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	٧٦/٧	$1 + \frac{1}{4}$ $1 + \frac{1}{4}$	المتجه يصنع مع محور السينات الموجب زاوية هـ حيث ظا هـ = $\frac{\text{ص}٢ - \text{ص}١}{\text{س}٢ - \text{س}١}$ $1,25 = \frac{5}{4} = \frac{9+4}{6+2} = \frac{9-4}{6-2} =$		(أ)
معرفة	١٠٦/٨	١ ١	١- النفقات ٢- الإيرادات		(ب)
تطبيق	١٠٨/٨	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + 1$	الميل الحدي للاستهلاك = $\frac{\Delta \text{س}}{\Delta \text{ر}}$ $\%٥٠ = \frac{600}{1200} =$	١	(ج)
تطبيق	١٠٧/٨	١ ١ $1+1$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	أ- إجمالي الراتب الشهري = $120 + 40 + 10 + 250 + 900 =$ $1320 =$ ريالاً عمانياً ب- صافي الدخل الشهري = $(100 + 400 + 100) - 1320 =$ $675 = 1320 - 650 =$ ريالاً عمانياً	٢	
(ملاحظة / تراعى جميع الحلول الأخرى الصحيحة))					

نهاية نموذج الإجابة