

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 التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9>

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

<https://almanahj.com/om/9math>

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

<https://almanahj.com/om./9math1>

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

<https://almanahj.com/om./grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج العمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- المادة: الرياضيات.
- زمن الإجابة: ساعتان.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١- ما الصورة العلمية للعدد ٥٦٠٠٠٠٠٠ ؟

(أ) $٥,٦ \times ١٠^٦$ (ب) $٥,٦ \times ١٠^٧$ (ج) ٥٦×١٠^٦ (د) ٥٦×١٠^٧

٢- قرض قسطه الشهري ٢٣٥ ريالاً لمدة ٣ سنوات. ما تكلفة هذا القرض (بالريال)؟

(أ) ٧٠٥ (ب) ٩٤٠ (ج) ٢٨٢٠ (د) ٨٤٦٠

٣- ما مجال المقدار الجبري $\frac{١٢+٧س+٢س^٢}{٣+س}$ ؟

(أ) ع (ب) ع - {٣} (ج) ع - {٣} (د) ع - {٣، -٤}

٤- ما ناتج: $\frac{١+س}{٢س} + \frac{٢-س}{٢س}$ في أبسط صورة؟

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

٥- أي من الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية؟

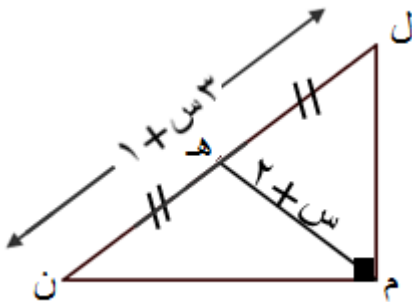
(أ) ٨، ٧، ٦ (ب) ٢٤، ٢٣، ٧ (ج) ٢٥، ٢٤، ٧ (د) ١١، ٨، ٦

٦- في الشكل المجاور:

ما طول القطعة المتوسطة م هـ (بوحددة السنتيمتر)؟

(أ) ١ (ب) $٢\frac{١}{٢}$

(ج) ٣ (د) ٥



تابع السؤال الأول:

٧- ما طول القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين $(٣ ، ٢)$ ، $(٧ ، ٥)$ ؟

- (أ) $\sqrt{٥}$ (ب) ٥ (ج) $\sqrt{١٤٩}$ (د) ١٧

٨- إذا كانت م منتصف \overline{AB} ، وكانت ن منتصف \overline{PM} حيث $P(٦ ، ٠)$ ، $B(٢ ، ٨)$. ما إحداثيات النقطة ن؟

- (أ) $(٢ ، ٥)$ (ب) $(٣ ، ٦)$ (ج) $(٣ ، ٢)$ (د) $(٤ ، ٤)$

السؤال الثاني:

(أ)

(١) إذا كانت $س^٢ + ب س + ج = (س+٣)(س+٤)$ حيث ب ، ج $\in \mathbb{C}$.
أوجد قيمة كل من ب ، ج .

تابع السؤال الثاني:

(أ)

(٢) أوجد قيم س التي تحقق المعادلة: $3 = |1 - s|$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{s-3}{s^2+2s+4} \div \frac{s-15}{s^3-8}$$

تابع السؤال الثاني:

(ج)

(١) اكتب العدد $1,0\overline{12}$ في صورة عدد نسبي.

(٢) إذا كان باقي قسمة $(س^٢ + ك س + ٥)$ على $(س + ١)$ يساوي ٣ حيث $ك \in \mathbb{Z}$ ، فما قيمة $ك$ ؟

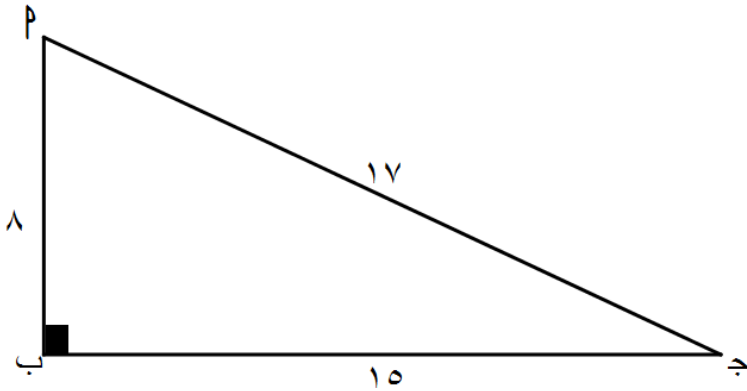
السؤال الثالث:

أ) في الشكل المجاور، أوجد:

- جا ج

- ظا ج

- جتا م



ب) من نقطة على سطح الأرض، رصد خالد زاوية ارتفاع مبنى فوجدها 37° . إذا كان خالد يقف على بعد ٢٥ متراً من قاعدة المبنى، فما ارتفاع المبنى (لأقرب متر)؟

تابع السؤال الثالث:

(ج)

(١) في الشكل المجاور:

$\Delta P د ج \sim \Delta م د ه$. أجب عما يلي:

- ما الزاوية المناظرة للزاوية $هدم$ ؟

- أكمل التناسب:

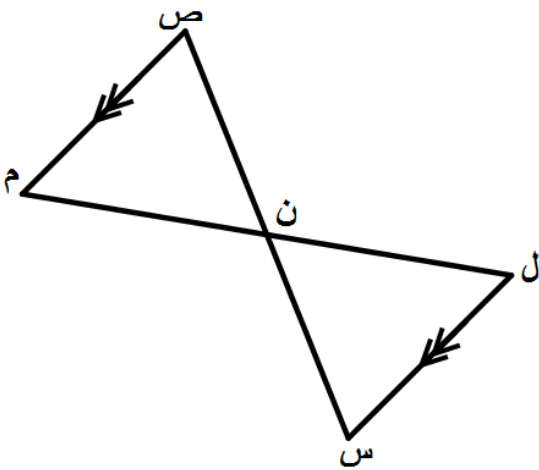
$$= \frac{د م}{د ب}$$

- إذا كان $ب ج = ٨$ سم، فما طول $ده$ ؟

(٢) في الشكل المجاور:

إذا كانت $ل س \parallel م ص$ ، $ل س = م ص$ ،

فأثبت أن: $\Delta ن ل س \cong \Delta ن م ص$.



نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الزمن: ساعتان	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	---------------	-----------------

ملاحظة: تراعى الحلول الصحيحة في جميع الأسئلة.

إجابة السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة .

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ب	د	ج	أ	ج	د	ب	أ
الصفحة	١٢	٥٢	٦٣	٧٥	٧٩	٧٨	١٠١	١٠٣
المستوى	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق	تطبيق	استدلال	تطبيق	استدلال


إجابة السؤال الثاني:- (٢ درجة) [أ (١-درجتان ٢-درجتان) -ب (٤درجات) - ج (١-درجتان ٢-درجتان)]

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
١	$س^٢ + ب س + ج = (س + ل) (س + م)$ $\therefore ب + ل = م ، ج = ل \times م$ $\therefore ب = ٧ = ٤ + ٣ ، ج = ١٢ = ٤ \times ٣$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٤٤	معرفة
	<p style="text-align: center;">حل آخر:</p> $س^٢ + ب س + ج = (س + ٣) (س + ٤)$ $س^٢ + ٧ س + ١٢ =$ $ب = ٧ ، ج = ١٢$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

تابع إجابة السؤال الثاني:

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	٢٢	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	س-١ = ٣- أو س-١ = ٣-	٢	أ
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	س = ٤ أو س = ٢-		
		رسم خط الأعداد ١	حل آخر باستخدام خط الأعداد 		
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	س = ٤ أو س = ٢-		
تطبيق	٥٩	١ ١+١ ١	$\frac{٣-س}{٤+س٢+٢س} \div \frac{١٥-س٥}{٨-٢س}$ $\frac{٤+س٢+٢س}{٣-س} \times \frac{١٥-س٥}{٨-٢س} =$ $\frac{٤+س٢+٢س}{٣-س} \times \frac{(٣-س)٥}{(٤+س٢+٢س)(٢-س)} =$ $\frac{٥}{٢-س} =$		ب

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

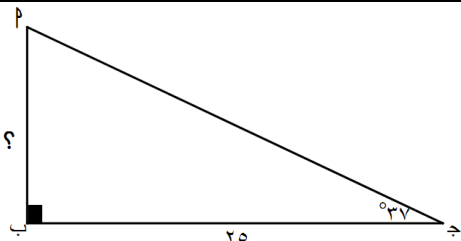
تابع إجابة السؤال الثاني:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج	١	$\begin{array}{l} \text{س} = 1,012 \\ \text{س} = 10,12 \text{ (١)} \\ \text{س} = 100,12 \text{ (٢)} \\ \text{بطرح (٢) من (١)} \\ 990 = \text{س} \\ \text{س} = \frac{1002}{990} \end{array}$	٤- ٤- ٤- ٤-	١٩	استدلال
	٢	$\begin{array}{l} \text{س} + (\text{ك} - ١) \\ \text{س}^2 + \text{ك س} + ٥ \\ \text{س} + \text{س} \\ \hline \text{س} + (\text{ك} - ١) + ٥ \\ (\text{ك} - ١) \text{س} + ١ \\ \hline ٦ - \text{ك} \end{array}$ <p>∴ ٦ - ك = ٣</p> <p>ك = ٣</p>	٤- ٤- ٤- ٤-	٣٦	استدلال
		<p>حل آخر</p> $\begin{array}{l} \text{س}^2 + \text{ك س} + ٥ = (\text{س} + ١) \times \text{هـ} + ٣ \\ \text{س}^2 + \text{ك س} + ٢ = (\text{س} + ١) \times \text{هـ} \\ \text{س}^2 + \text{ك س} + ٢ = (\text{س} + ١) \times (\text{س} + ٢) \\ \text{∴ ك} = ٣ \end{array}$	٤- ٤- ٤- ٤-		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

إجابة السؤال الثالث: (٢ درجة) [أ (٣ درجات) - ب (٣ درجات) - ج (١) - (٣ درجات) ٢] ((٣ درجات))

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
معرفة	٨٢	١ ١ ١	جا ج = $\frac{٨}{١٧}$ ظا ج = $\frac{٨}{١٥}$ جتا ج = $\frac{٨}{١٧}$		أ
تطبيق	٩٢	الرسم ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	 <p>ظا ج = $\frac{١٩}{٢٥}$ ظا ٣٧ = $\frac{١٩}{٢٥}$ ∴ $١٨,٨ = ٣٧ \times ٢٥ = ١٩$ ∴ ارتفاع المبنى لأقرب متر = ١٩ متر</p>		ب
معرفة	١٢١	١ ١ ١	- الزاوية ج ب م - $\frac{٥٢}{٥٦}$ - طول د ه = ٤ سم	١	ج

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

تابع إجابة السؤال الثالث:

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١٠٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	$\therefore \overline{ل س} // \overline{م ص}$ $\therefore \overline{ل(س)} = \overline{ل(ص)}$ (بالتبادل) $\overline{ل(ن)} = \overline{ل(م)}$ (بالتبادل) $\therefore \overline{ل س} = \overline{م ص}$ (معطى) $\therefore \Delta ن ل س \cong \Delta ن م ص$.	٢	٥

ملاحظة عامة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة.

- نهاية نموذج الإجابة -