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 لـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس عمر العزري اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة الرياضيات

للصف: التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان : (ساعتان).
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

١) ما قيمة $|-٣,٢|$ ؟

أ) -٣٢ ب) $-٣,٢$ ج) $٣,٢$ د) ٣٢

٢) ما تكلفة قرض قسطه الشهري ١٠٠ ريال، إذا كانت مدته ٦ سنوات؟ (بالريال العماني)

أ) ٢٤٠ ب) ٦٠٠ ج) ١٢٠٠ د) ٧٢٠٠

٣) ما تحليل الحدودية $س^{٢} - ٤س - ١٢$ ؟

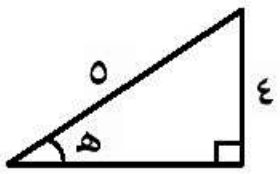
أ) $(س-٦)(س+٢)$ ب) $(س+٦)(س-٢)$

ج) $(س-٤)(س+٣)$ د) $(س+٤)(س-٣)$

٤) ما أبسط صورة للمقدار الجبري النسبي $\frac{١٢ س^{٣}}{٣ س^{٢}}$ ؟

أ) $٤ س$ ب) $٣ س^{٢}$ ج) $١٥ س^{٥}$ د) $٣٦ س^{٦}$

٥) من الشكل الآتي: إذا كانت جا هـ $= \frac{٤}{٥}$ ، فما قيمة جتا هـ ؟



أ) صفر ب) $\frac{٣}{٥}$

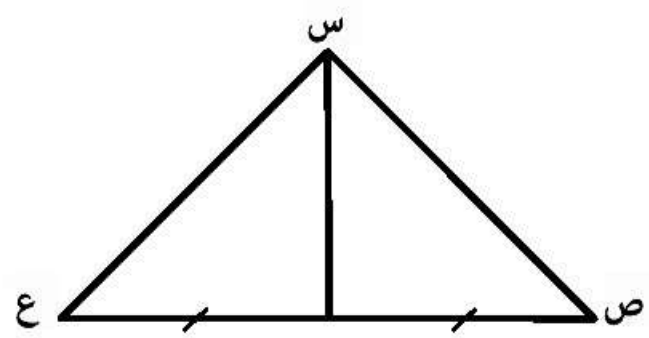
ج) $\frac{٣}{٤}$ د) ١

٦) من الشكل الآتي:

المثلث س ص ع قائم الزاوية في س ، وفيه:

س ص = ١٨ ، ص ع = ٣٠ ، ع س = ٢٤

ما مساحة المثلث س ص ع؟



أ) ١٥ ب) ٧٢

ج) ٢٢٥ د) ٢٧٠

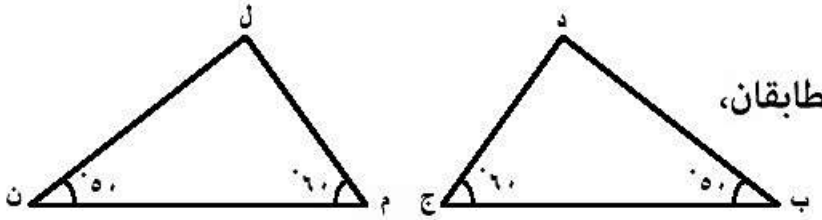
يتبع / ٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

تابع السؤال الأول:

٧) من الرسم الآتي:

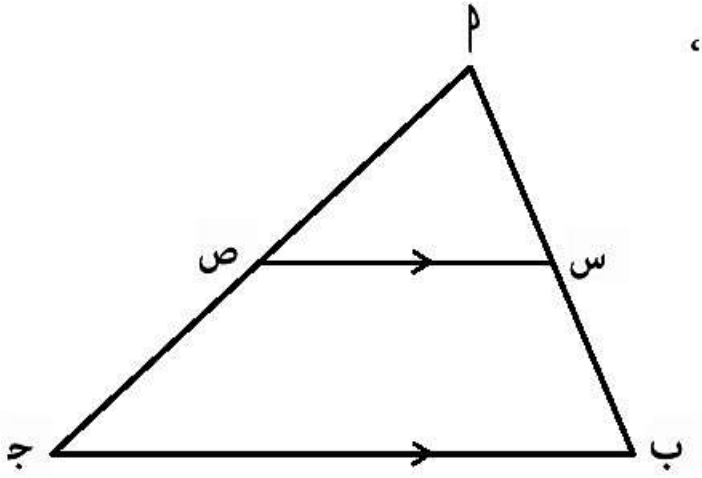


المثلث د ب ج والمثلث ل م ن متطابقان،

ما الضلع الذي يطابق الضلع $\overline{د ب}$ ؟

أ) $\overline{ل ن}$ ب) $\overline{ل م}$ ج) $\overline{م ن}$ د) $\overline{د ج}$

٨) من الشكل الآتي:



محيط المثلث أ ب جـ يساوي ٣٤ سم ،

أ ب = ١٢ سم ،

ص منتصف $\overline{أ جـ}$ ، أ ص = ٤ سم ،

$\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$

ما طول $\overline{س ص}$ ؟

أ) ٤ ب) ٦

ج) ٧ د) ٨

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الأتية موضحًا خطوات الحل

أ) اذا علمت أن س~ = { ب : ب ∈ ح ، ب > ٣ }

١) ما الفترة التي تعبر عن س~ ؟ .....

٢) ما تمثيل س~ على خط الأعداد؟

يتبع / ٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع السؤال الثاني:

ب) إذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ٥٠٠٠٠ ريال، فما قيمة الضرائب المفروضة على هذه الشركة؟

.....

.....

.....

.....

.....

ج) ما تحليل الحدوديات الآتية؟

١) $س^{٢} - ٤ =$ .....

٢) $س^{٣} + ٢٧ =$ .....

د) ما ناتج $\frac{س + ١}{س^{٣}} - \frac{س - ١}{٤ س^{٢}}$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع / ٤

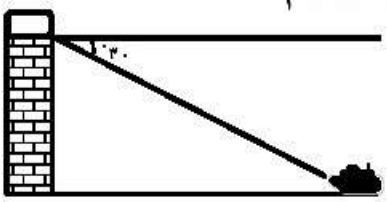
almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الأتية موضحًا خطوات الحل

أ) ما نوع المثلث الذي مربعات أطوال أضلاعه على التوالي هي ٢٥ ، ٤٩ ، ٦٤ ؟
(مثلث حاد الزوايا أو قائمة الزاوية أو منفرج الزاوية)

ب) رصدت سفينة من قمة منارة بزاوية انخفاض ٣٠°
إذا علمت أن الارتفاع الذي رصدت منه هذه السفينة هو ١٥٠ م



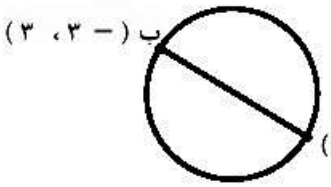
١) ما بعد السفينة عن حافة جدار المنارة؟

٢) إذا تحركت السفينة باتجاه المنارة لتكون على بعد ٩٠ م عن حافة جدار المنارة، فما قياس زاوية الانخفاض الجديدة ؟

يتبع / ٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

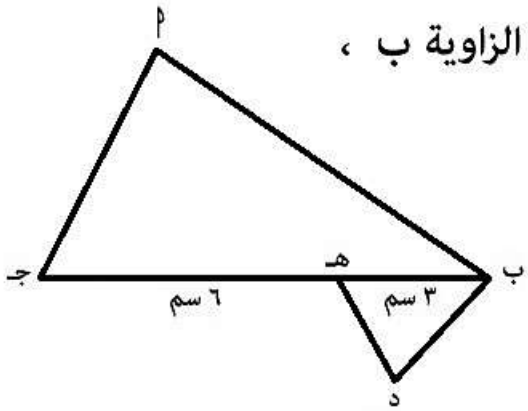
ج) إذا كانت النقطتين أ ، ب نهايتي طرفي قطر الدائرة المرسومة في الشكل الآتي:



١) ما احداثيات مركز الدائرة؟

٢) ما طول قطر الدائرة؟

د) من الشكل الآتي: إذا علمت أن $\overline{ب جـ}$ تنصف الزاوية ب ،



ق ($\overset{\frown}{أ جـ ب}$) = ق ($\overset{\frown}{د هـ ب}$)

فبرهن لماذا أ جـ = ٣ د هـ ؟

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات　　الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ج	٣,٢	٢	١	٢٣	٨	معرفة
٢	د	٧٢٠٠	٢	١	٣١	٤+٥	تطبيق
٣	أ	(س- ٦)(س+٢)	٢	٢	٤٦	٢	معرفة
٤	أ	٤س	٢	٢	٥٨	٤	تطبيق
٥	ب	$\frac{٣}{٥}$	٢	٣	٨٤ ٨٨	٤	تطبيق
٦	ج	٢٢٥	٢	٣	٧٩	٣	استدلال
٧	أ	$\overline{ل ن}$	٢	٤	١٠٦	٢	تطبيق
٨	ج	٧	٢	٤	١٢١	٧	استدلال
		المجموع	١٦				

يتبع/٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع - للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الأول الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

الجزئية		الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	] ٣ ، ∞ [	١	١	١٩	٢	معرفة
	٢	٣	١		١٧		
ب		٣٠٠٠٠ < صافي الربح المبلغ المفروض عليه الضريبة = ٥٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ ريال مقدار الضريبة = ٢٠٠٠٠ × ١٢٪ = ٢٤٠٠ ريال	½ ½ ½ + ½	١	٢٤	٣	تطبيق
ج	١	(س - ٢) (س + ٢)	١ + ١	٢	٤٣	٢	معرفة
	٢	(س + ٣) (س^{٢} - ٣س + ٩)	١ + ١		٤١		
د		$\frac{٤س + ٤}{٤س^{٣}} - \frac{س^{٢} - س}{٤س^{٣}}$ (توحيد المقام)	٢	٢	٦٣	٦+٢	تطبيق
		$= \frac{(٤س + ٤) - (س^{٢} - س)}{٤س^{٣}}$ (التجميع)	١				
		$= \frac{-س^{٢} + ٥س + ٤}{٤س^{٣}}$ (الناتج)	١				

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

الجزئية		الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		مربع الضلع الأطول هو ٦٤ مجموع مربعي الضلعي الأخرين = ٢٥ + ٤٩ = ٧٤ ٦٤ < ٧٤ المثلث حاد الزوايا	½ ½ ½ ½ ½	٣	٧٨	٢	معرفة
ب	١	بفرض ان بعد السفينة عن حافة جدار المنارة هو س ظا ٣٠° = $\frac{١٥٠}{س}$ ٠,٥٨ = $\frac{١٥٠}{س}$ س = ١٥٠ ÷ ٠,٥٨ = ٢٥٨,٦٢ م (العمليات + الناتج)	½ ½ ½ + ½	٣	٩٢	٥	تطبيق
	٢	ظا هـ° = $\frac{١٥٠}{٩٠}$ هـ = ظا$^{-١}$ (١,٦٦٧) هـ = ٥٩° (تقريبا)	½ ١ ½	٣	٩١	٥	استدلال

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع - للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الأول الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث

الجزئية		الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج	١	م = ($\frac{٣ + (-٣)}{٢}$ ، $\frac{٣ + ٥ -}{٢}$) (البسط + المقام) = (٠ ، -١)	١ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٣	١٠٣	٢	تطبيق
	٢	طول قطر الدائرة = $\sqrt{(٣ - (-٣))^{٢} + (-٥ - ٣)^{٢}}$ (تطبيق القانون) = $\sqrt{٣٦ + ٦٤}$ (العمليات) = ١٠	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$		١٠١	١	
١٩		المثلث أ ب جـ ، المثلث د هـ ب فيهما: ١. ق (أ جـ ب) = ق (د هـ ب) ٢. ق(أ ب جـ) = ق (د ب هـ) إذن المثلثان متشابهان نتيجة: الاضلاع المتناظرة متناسبة $\frac{\text{د هـ}}{\text{أ جـ}} = \frac{٣}{٩}$ أ جـ = ٣ د هـ وهو المطلوب	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٤	١١٧	٥	استدلال

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى ومطابقة درجاتها مع الدرجة التي أعطت لنفس الخطوة بهذا النموذج.

نهاية نموذج الإجابة

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة الرياضيات

للصف: التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان : (ساعتان).
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

١) ما الفترة التي يعبر عنها الرسم الآتي؟

أ) [- ٥ ، ٣] ب)]- ٥ ، ٣ [ج) [- ٥ ، ٣ [د)]- ٥ ، ٣]

٢) ما صورة العدد $٠,\overline{٨}$ كعدد نسبي؟

أ) $\frac{٨}{١٠٠}$ ب) $\frac{٨}{٩٩}$ ج) $\frac{٨}{١٠}$ د) $\frac{٨}{٩}$

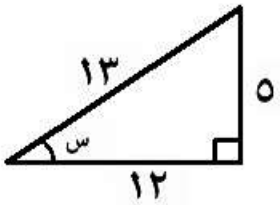
٣) المقدار (س - ٣) ($س^{٢}$ + ٣ س + ٩) هو ناتج لتحليل أي المقادير الجبرية الأتية؟

أ) $س^{٣} - ٢٧$ ب) $س^{٣} - ٩$ ج) $س^{٣} + ٩$ د) $س^{٣} + ٢٧$

٤) ما مجال المقدار الجبري $\frac{٣}{س - ٩}$ ؟

أ) ح - {- ٩} ب) ح - {- ٣} ج) ح - {٣} د) ح - {٩}

٥) في المثلث القائم الزاوية الآتي:
ما قيمة ظاس ؟



أ) $\frac{١٣}{١٢}$ ب) $\frac{٥}{١٢}$ ج) $\frac{١٢}{١٣}$ د) $\frac{٥}{١٣}$

٦) رصد شخص قمة برج هوائي خاص بشركة اتصالات بزاوية ارتفاع قياسها ٦٠° ، فإذا وجد أن البعد بين مركز البرج والنقطة التي كان يقف عليها لحظة القياس تساوي ١٠٠م .
فما طول خط النظر؟ (بالمتر)

أ) ٥٠ ب) ٥٧,٧ ج) ١١٥,٥ د) ٢٠٠

يتبع / ٢

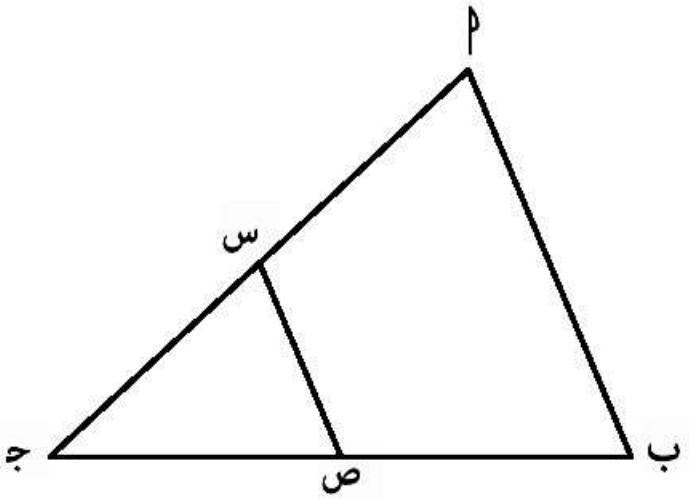
almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع السؤال الأول:

٧) ما طول القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين ل (٣ ، ٠) ، م (١ ، ٠) ؟

أ) - ٤ ب) ٢ ج) ٤ د) ١٠

٨) من الشكل الآتي:



المثلث أ ب جـ متطابق الأضلاع، وفيه:

س منتصف $\overline{أجـ}$ ، $\overline{س ص}$ // $\overline{أب}$

إذا علمت أن س ص = ٣سم

فما طول $\overline{أب}$ ؟

أ) ٣ ب) ٦

ج) ٩ د) ١٨

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الأتية موضحًا خطوات الحل

أ) ما الصورة العلمية للعدد ٧٧٠٠٠٠ ؟

ب) اذا كان |س - ٨| = ٣ فما قيمة المتغير س ؟

يتبع / ٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع السؤال الثاني:

ج) ما تحليل الحدوديات الأتية؟

١) $س^{٢} + ٢ س - ٨ =$ .....

٢) $س^{٢} - ٩ =$ .....

د) ما ناتج المقدار الجبري $\frac{٣ س}{س - ٢} - \frac{١٢}{٢ س - ٤}$ في أبسط صورة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الأتية موضحًا خطوات الحل

أ) ما قيمة ما يأتي؟

١) $ظا ٤٥^{\circ} =$ .....

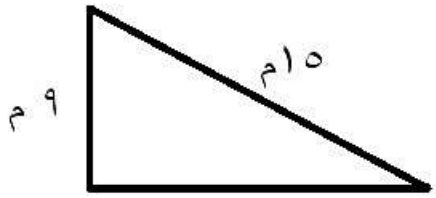
٢) $جا ٦٠^{\circ} =$ .....

يتبع / ٤

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع السؤال الثالث:

ب) شخص يقف على مسافة من قاعدة برج ارتفاعه ٩ م.



١) اذا علمت أن طول خط النظر من النقطة التي يقف عليها هذا الشخص يساوي ١٥ م ، فما بعد هذه النقطة عن قاعدة البرج؟

٢) اذا تحرك الشخص لنقطة جديدة على نفس الخط باتجاه البرج بحيث يصنع مع خط النظر زاوية قدرها ٤٠° ، فما مقدار المسافة التي تحركها ؟

ج) ما احداثيات النقطة المنصفة للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٤ ، ١٠) ، (- ٤ ، ٤) ؟

يتبع / ٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

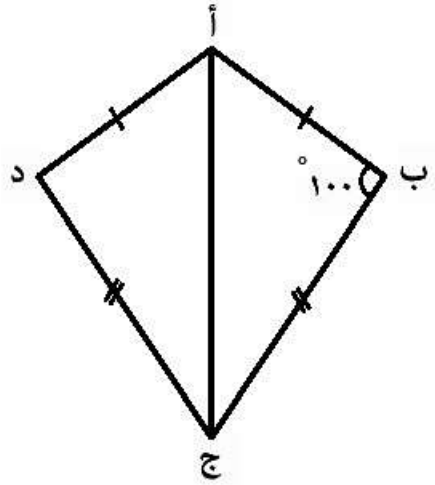
المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

تابع السؤال الثالث:

د) من الشكل الآتي:

أ ب ج د شكل رباعي ،

برهن لماذا ق (أ د ج) = ١٠٠° ؟



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ب	] - ٥ ، ٣ [	٢	١	١٣	١	معرفة
٢	د	$\frac{٨}{٩}$	٢	١	١٦	٢	تطبيق
٣	أ	$س^{٣} - ٢٧$	٢	٢	٤٠	٢ ب	معرفة
٤	د	ح - {٩}	٢	٢	٥٢	٣	تطبيق
٥	ب	$\frac{٥}{١٢}$	٢	٣	٨٣	٤	تطبيق
٦	د	٢٠٠	٢	٣	٩٢	٥	استدلال
٧	ب	٢	٢	٤	١٠١	١	تطبيق
٨	ب	٦	٢	٥	١٢١	٧	استدلال
المجموع			١٦				

يتبع/٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع - للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الثاني الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

الجزئية		الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		$٧,٧ \times ١٠^{٥}$	٢	١	١٣	١	معرفة
ب		$س - ٨ = \pm ٣$ $س - ٨ = ٣$ أو $س - ٨ = -٣$ $س = ١١$ أو $س = ٥$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	١	٢٢	٨	تطبيق
ج	١	$(س + ٤) (س - ٢)$	١ + ١	٢	٤٤	٢	معرفة
	٢	$(س - ٣) (س + ٣)$	١ + ١		٤٣		
د		$= \frac{٣س}{س - ٢} - \frac{١٢}{٢ (س - ٢)}$ (العامل المشترك) $= \frac{٣س}{س - ٢} - \frac{٦}{س - ٢}$ (الاختصار) $= \frac{٣ س - ٦}{س - ٢}$ (توحيد المقام) $= ٣$ (الناتج)	$١ \frac{١}{٢}$ ١ ١ $\frac{١}{٢}$	٢	٦٣	٢ + ٦	تطبيق

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

الجزئية			الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		١) ظا $٤٥^{\circ} = ١$ ٢) جا $٦٠^{\circ} = \frac{\sqrt{٣}}{٢}$	١ ١	٣	٤	٨٦	معرفة
ب	١	البعد $= \sqrt{١٥^{٢} - ٩^{٢}}$ (تطبيق القانون + العمليات) $= ١٢$	$١ \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٣	٢	٨١	تطبيق
	٢	ظا $٤٠ = \frac{٩}{س}$ $س = ١٠,٧$ م المسافة التي تحركها الشخص $= ١٢ - ١٠,٧ = ١,٣$ م	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٣	٥	٨٨	استدلال

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع - للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الثاني الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج	نقطة التنصيف = $\left(\frac{٤+(-٤)}{٢}\right.$ ، $\left.\frac{١٠+٤}{٢}\right)$ (تطبيق القانون + العمليات) $= (\quad ٠ \quad ، \quad ٧ \quad)$	٣ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٤	١٠٣	٢	تطبيق
د	المثلثان أ ب ج ، أ د ج فيهما: $\overline{أب} \simeq \overline{أد}$ $\overline{بج} \simeq \overline{دج}$ $\overline{أج}$ ضلع مشترك اذن المثلثان متطابقان ومنه: (اثبات التطابق) $\angle ب \simeq \angle د$ (تحديد الزاويتان المتطابقتان) اذن ق ($\angle أدج$) = ١٠٠° (الناتج)	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٤	١٠٨	٣	استدلال

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى ومطابقة درجاتها مع الدرجة التي أعطت لنفس الخطوة بهذا النموذج.

نهاية نموذج الإجابة