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

امتحـان مادة : الرياضيات
للصف : التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
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				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

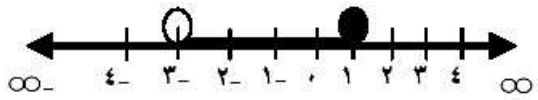
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية: (٨درجات)

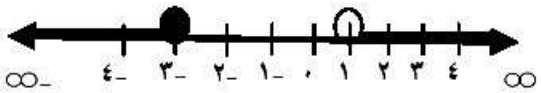
١)إذا كانت الصورة العلمية للعدد ٠,٠٠٥٠٣ هي ٥,٠٣× ١٠^{ن} ،فما قيمة ن ؟

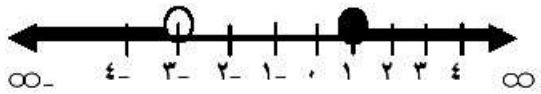
أ) ٣ ب)٢ ج)-٢ د)-٣

٢)ما التمثيل البياني الذي يمثل س= { أ:أ ∈ ح ، -٣< س≤ ١ } ؟

أ)

ب) 

ج) 

د) 

٣)ما مجال المقدار الجبري $\frac{س^{٢} - ٥س + ٤}{س^{٢} - ١}$ ؟

أ) ح - {١} ب) ح - {-١} ج) ح - {١،-١} د) ح - {٠}

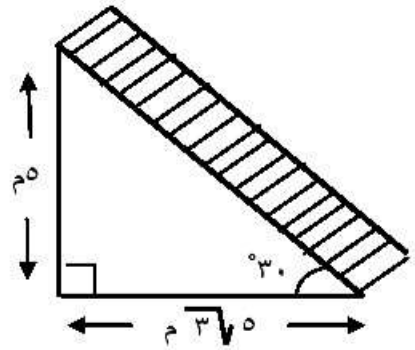
٤)ما ناتج $\frac{٨}{ف^{٢}} - \frac{٩}{ف^{٣}}$ في أبسط صوره ؟

أ) $-\frac{١}{٢ف^{٦}}$ ب) $-\frac{١}{ف}$ ج) $\frac{١}{٢ف^{٦}}$ د) $\frac{١}{ف}$

٥)لدى محمد مثلث منفرج الزاوية، ما أطوال أضلاع هذا المثلث الممكنة؟

أ) ٣، ٤، ٥ ب)٤، ٤، ٥ ج)٧، ٨، ١٢ د)٥، ١٢، ١٣

٦)في الشكل المقابل، ما طول السلم بوحدة المتر؟



أ) ١٠√٢ ب)١٠

ج) ٥√٢ د)٥

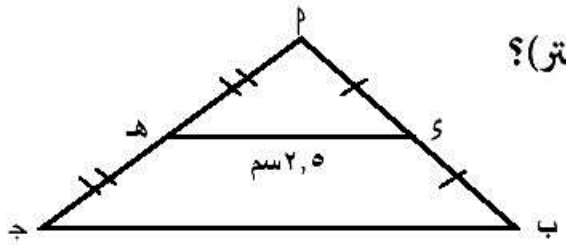
يتبع/٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

تابع السؤال الأول:

٧)في الشكل المقابل ما طول ب جـ (بوحدة السنتيمتر)؟



أ) ٢,٥ ب)٤,٥

ج)٥ د)٧

٨)قطعه مستقيمه إحداثيات طرفيها النقطتان أ(٢،-٣) ،ب(٤، ١) .ما إحداثيات النقطة المنصفة لها؟

أ)(٣،-٢) ب)(٣،-١) ج)(٤،٢) د)(٢،١)

السؤال الثاني :(أجب عن الاسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل) (١٦درجه)

١) أ)توفي شخص وترك أماً وولدين وبنتاً ومبلغاً قدره ٣٦٠٠٠ريالاً.
أوجد نصيب كلاً منهم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب)أوجد قيّم س التي تحقق المعادلة:

$$|٢س - ٨| - ٦ = ٢$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

تابع السؤال الثاني:

ج)سجادة عل شكل مستطيل طوله (٨س-١٦)م ،وعرضه($\frac{٢}{س - ٢}$) م ،أوجد سعرها إذا علمت أن قيمة المتر المربع الواحد ٤ ريالات.

.....

.....

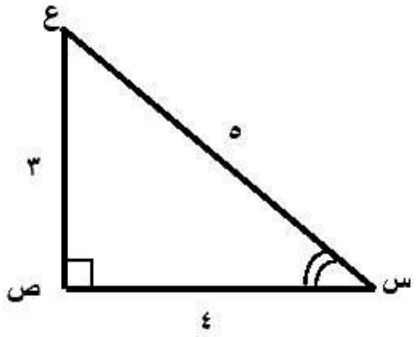
.....

.....

.....

.....

٢)أ)في المثلث القائم المقابل ، أكتب النسب المثلثية التالية:



جتا س=.....

جا ع=.....

ظا س=.....

ب) من قمة منارة ارتفاعها ١٨٠متر عن سطح البحر ،رُصدت زاوية انخفاض قارب يبعد ٣٠٠متر عن قاعدة المنارة، أوجد قياس زاوية الانخفاض موضحاً إجابتك بالرسم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

السؤال الثالث: (أجب عن الاسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل) (١٦درجه)

١)أ)أوجد الناتج وضعه في أبسط صوره:

$$(س^{٣} - ٨) \div \left(\frac{س^{٢} + ٢س + ٤}{س - ٢} \right)$$

.....

.....

.....

.....

.....

ب)منطقة مثلثه مساحتها($س^{٣} + ٥س^{٢} + ٧س + ٢$)متر مربع ،وارتفاعها($س^{٢} + ٣س + ١$)متر.
أوجد طول قاعدتها بدلالة س.

.....

.....

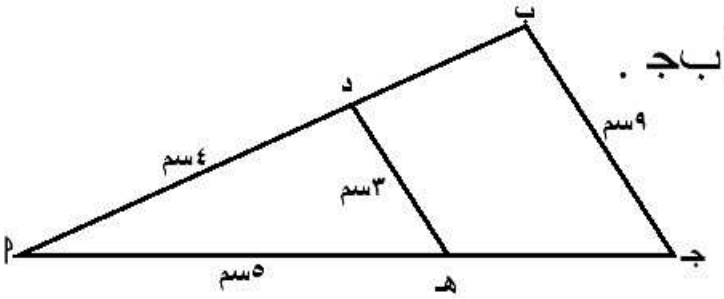
.....

.....

.....

.....

٢)أ)في الشكل المقابل: Δ أدهـ $\sim \Delta$ أبـجـ .
أوجد طول $\overline{ب د}$ ، $\overline{جـ هـ}$



.....

.....

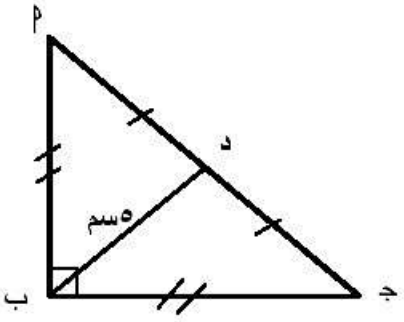
.....

.....

.....

يتبع/٥

تابع السؤال الثالث:



ب)في الشكل المقابل أوجد طول $\overline{م ب}$

.....

.....

.....

.....

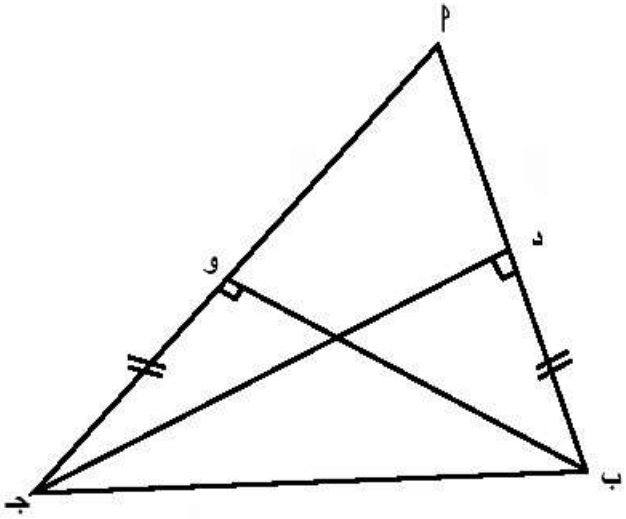
.....

.....

.....

.....

.....



ج) في الشكل المقابل :

أثبت أن Δ د ب ج ، Δ و ج ب متطابقان.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨م

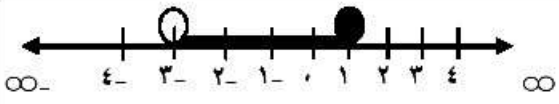
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	د	٣-	١	١٣	١	معرفه
٢	ب		١	١٩	٢	تطبيق
٣	ج	ح - {١،-١}	١	٥٢	٣	معرفه
٤	د	$\frac{١}{م}$	١	٦٣	٦	تطبيق
٥	ج	٧، ٨، ١٢	١	٧٦	٢	معرفه
٦	ب	١٠	١	٩٠	٥	تطبيق
٧	ج	٥	١	١٢٢	١	معرفه
٨	ب	(٣،-١)	١	١٠١	٧	تطبيق
		المجموع		٨		

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية: (١٦) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	أ	نصيب الأم = ٣٦٠٠٠ × $\frac{١}{٦}$ = ٦٠٠٠ريال نصيب كل من الولدين والبنت معاً = ٣٦٠٠٠ - ٦٠٠٠ = ٣٠٠٠٠ريال نصيب البنت = $\frac{٣٠٠٠٠}{٥}$ = ٦٠٠٠ريال نصيب الولد الواحد = ٢×٦٠٠٠ = ١٢٠٠٠ريال	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٢٥	٣	معرفه
	ب	$\lvert ٢س - ٨ \rvert - ٦ = ٢$ $\lvert ٢س - ٨ \rvert = ٦ + ٢$ $\lvert ٢س - ٨ \rvert = ٨$ ٢س - ٨ = ٨ أو ٢س - ٨ = -٨ ٢س = ٨ + ٨ | ٢س = -٨ + ٨ ٢س = ١٦ | ٢س = ٠ س = ٨ | س = ٠	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٢٣	٨	تطبيق

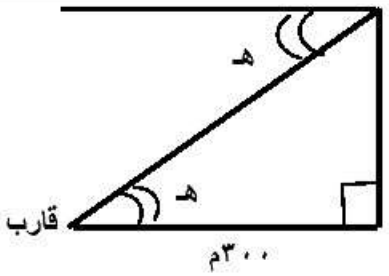
يتبع /٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية: (١٦) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
تابع/١	ج	المساحة = الطول × العرض $= (٨س - ١٦) \times \frac{٢}{س - ٢}$ $= ٨(س - ٢) \times \frac{٢}{س - ٢} = ١٦$ قيمة السجادة = ١٦ × ٤ = ٦٤ ريالاً	١ ١ ١	٦٠	٥	استدلال
٢	أ	جتاس = $\frac{٤}{٥}$ جاع = $\frac{٤}{٥}$ ظاس = $\frac{٣}{٤}$	١ ١ ١	٨٤	٤	معرفه
	ب	 ظاهـ = $\frac{١٨٠}{٣٠٠}$ ظاهـ = ٠,٦ هـ = ٣٠,٩٦° ≃ ٣١°	١ ١ ١ ١	٩٢	٥	تطبيق

يتبع /٤

(٤)

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

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية: (١٦) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	أ	$(س^{٣} - ٨) \div (\frac{س^{٢} + ٢س + ٤}{س - ٢})$ $= (س-٢)(س^{٢}+٢س+٤) \div \frac{س^{٢} + ٢س + ٤}{س - ٢}$ $= (س-٢)(س^{٢}+٢س+٤) \times \frac{س - ٢}{س^{٢} + ٢س + ٤}$ $= (س-٢)^{٢} = س^{٢} - ٢س + ٤$	١ ١ ١	٦١	٥	معرفه
	ب	المساحة = $\frac{١}{٢}$ طول القاعدة × الارتفاع $س^{٣} + ٥س^{٢} + ٧س + ٢ = \frac{١}{٢} ل \times (س^{٢} + ٣س + ١)$ $\frac{١}{٢} ل = \frac{س^{٣} + ٥س^{٢} + ٧س + ٢}{س^{٢} + ٣س + ١}$ باستخدام القسمة المطولة: $س + ٢$ $س^{٢} + ٣س + ١ \overline{)\ س^{٣} + ٥س^{٢} + ٧س + ٢}$ $- (س^{٣} + ٣س^{٢} + س)$ $٢س^{٢} + ٦س + ٢$ $- (٢س^{٢} + ٦س + ٢)$ ٠ $\therefore \frac{١}{٢} ل = س + ٢$ $ل = ٢س + ٤$ متر	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $١\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٣٦	١	تطبيق

يتبع /٥

(٥)

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

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث		الدرجة الكلية: (١٦) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٢	أ	∵ Δ م د هـ ~ Δ م ب جـ ∴ $\frac{م د}{م ب} = \frac{م هـ}{م جـ} = \frac{د هـ}{ب جـ}$ $\frac{٤}{م ب} = \frac{٥}{م جـ} = \frac{٣}{٩}$ $\frac{٤}{م ب} = \frac{٣}{٩}$ $\frac{٤}{م ب} = \frac{١}{٣}$ م ب = ١٢ ب د = ١٢ -٤ =٨سم $\frac{٥}{م جـ} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$ م جـ = ١٥ جـ هـ = ١٥-٥ =١٠سم	١ ١ ١ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	١١٨	٦	تطبيق

يتبع /٦

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

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية: (١٦) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
تابع/٢	ب	Δ أ ب جـ قائم الزاوية ∵ د ب = ٥ سم (من الرسم) ∴ أ جـ = ١٠سم $(أجـ)^{٢} = (أب)^{٢} + (ب جـ)^{٢}$ ∵ أ ب = جـ ب (من الرسم) ∴ $(أجـ)^{٢} = (أب)^{٢} + (أب)^{٢}$ $(أجـ)^{٢} = ٢(أب)^{٢}$ $١٠٠ = ٢(أب)^{٢}$ $(أب)^{٢} = ٥٠$ أ ب = $\sqrt{٥٠}$ أ ب = $٥\sqrt{٢}$ سم (٧,٠٧ بالتقريب سم)	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢	٨٠	٣	استدلال
	ج	∵ $\overline{ج د}$ ⊥ $\overline{ب د}$ (من الشكل) ∴ Δ ج د ب قائم الزاوية ∵ $\overline{ب و}$ ⊥ $\overline{أ ج}$ (من الشكل) ∴ Δ و ج ب قائم الزاوية ∵ د ب = و ج ∴ ب ج وتر مشترك (معطى) $\Delta\Delta$ د ب ج ، و ج ب متطابقان (وتر وضلع)	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١	١٠٦	٣	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة : الرياضيات
للصف : التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
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				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

المادة : الرياضيات الصف : التاسع 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 هي الصورة العلمية للعدد ٣٠٠٧٠٠٠ ؟

أ) ٣,٠٠٧ × ١٠ ^{٣} ب) ٣,٠٠٧ × ١٠ ^{٦} ج) ٣٠٠,٧ × ١٠ ^{٤} د) ٣٠٠,٧ × ١٠ ^{٣}

٢) شركة عمانية صافي ربحها ١٨٠٠٠٠ ريال عماني . ماقيمة الضريبة المفروضة على هذه الشركة (بالريال العماني) ؟

أ) ١٥٠٠٠٠ ب) ٢١٦٠٠ ج) ٣٠٠٠٠ د) ١٨٠٠٠

٣) ما مجال المقدار الجبري $\frac{س^{٢} - ٧س + ١٠}{س - ٥}$ ؟

أ) ح - { ٥ } ب) ح - { ٢ } ج) ح د) ح - { ٢،٥ }

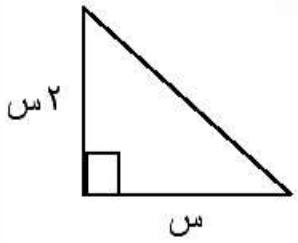
٤) إذا كانت (س ^{٣} - ٨) = (س + أ) (س ^{٢} +٢س + ٤) . ما قيمة أ ؟

أ) -٨ ب) -٢ ج)٢ د) ٨

٥) أي من الأطوال التالية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

أ) ٣، ٤ ، ٥ ب) ٥، ٦ ، ٨ ج) ٤ ، ٦ ، ٧ د) ٥ ، ٩ ، ١٢

٦) في الشكل المقابل : ما طول الوتر ؟

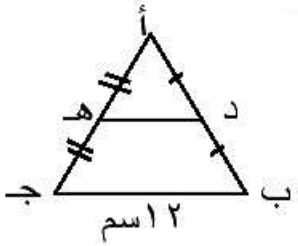


أ) $\sqrt{٥}$ س ب) $\sqrt{٣}$ س ج) ٣س ^{٢} د) ٥س ^{٢}

٧) ما طول القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين : ل (٢ ،٢) ، م (٦ ، -١) ؟

أ) ١ ب) ٣ ج) ٥ د) ٧

٨) في الشكل المقابل : ما طول $\overline{دهـ}$ بالسم ؟



٩) ١٠ ب) ٩ ج) ٨ د) ٦

يتبع /٢

السؤال الثاني (١٦ درجة)

أ) اكتب اثنين من مصادر التمويل :

١) .....

٢) .....

ب)أوجد قيمة س التي تحقق المعادلة :

$|٣س - ٤| ÷ ٤ = ٨$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

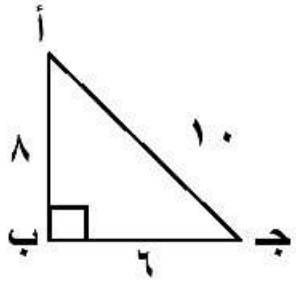
.....

.....

.....

.....

٢)أ) في الشكل المقابل : اكتب النسب المثلثية الآتية .



جا جـ = ...

جتا جـ = ...

ظا جـ = ...

يتبع / ٣

تابع السؤال الثاني:

ب)يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد المراكز التجارية ٣٥ مترا ، ويشكل زاوية(٢٩°) مع الأرض ، أوجد ارتفاع السلم (مع التوضيح بالرسم) ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) مثلث متطابق الأضلاع مساحته (٢س^{٢} - ١٠) متر مربع ، وارتفاعه (س^{٢} - ٥) متر . أوجد محيط المثلث ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : (١٦ درجة)

١) أ) أوجد ناتج : $\frac{أ}{٢ب} + \frac{ب}{١٢أ}$

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

تابع السؤال الثالث:

ب)ضع المقدار الجبري في أبسط صورة :

$$\frac{٢ص^{٢} - ٢س^{٢}}{س - ص} \div (س + ص)$$

.....

.....

.....

.....

.....

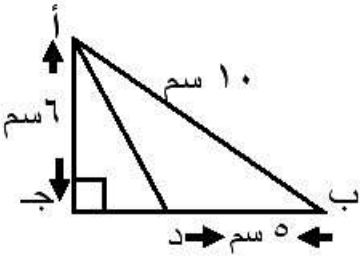
.....

.....

.....

.....

ج) من خلال الشكل المقابل: أوجد طول $\overline{أد}$ ؟



.....

.....

.....

.....

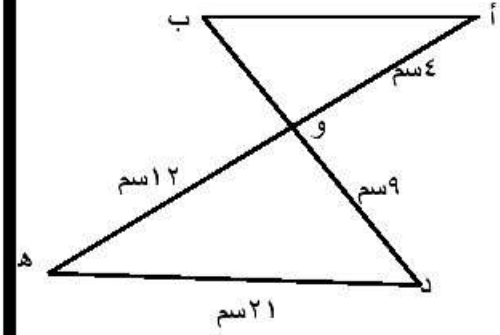
.....

.....

.....

٢) أ) في الشكل المقابل : Δ أوب ~ Δ هـ و د .

أوجد : طول $\overline{أب}$ ، طول $\overline{ب و}$.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

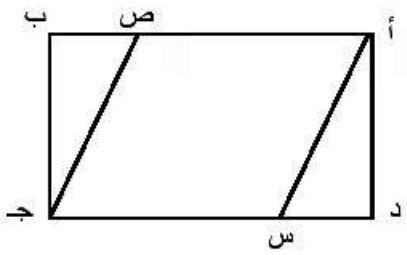
.....

يتبع /٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع السؤال الثالث :

ب)الشكل المقابل مستطيل فيه : $\overline{أس} \cong \overline{جـ ص}$. اثبت أن $\overline{ص ب} \cong \overline{دس}$ ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة:الرياضيات الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ب	$٣٫٠٧ \times ١٠^{٦}$	١	١٢	١	معرفة
٢	د	١٨٠٠٠	١	٢٤	٣	تطبيق
٣	أ	ح - {٥}	١	٥٢	٣	معرفة
٤	ب	-٢	١	٤١	٢	تطبيق
٥	أ	٣، ٤، ٥	١	٧٥	٢	معرفة
٦	أ	$\sqrt{٥}$س	١	٧٣	١	تطبيق
٧	ج	٥	١	١٠٠	١	تطبيق
٨	د	٦	١	١٢١	٦	معرفة
المجموع				٨درجات		

يتبع/٢

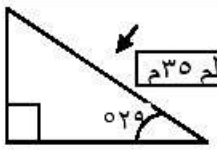
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية: (١٦) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	أ	١)البنك ٢) الأهل ٣) شركات التمويل (أي اجابتين صحيحة)	٢	٢٨	٦	معرفة
١	ب	٤ | ٣ س | - ٤ = ٨		٢١	٨	تطبيق
		٤|٣س| = ١٢	١			
		|٣ س| = ٣	١			
		اما ٣س = ٣ أو ٣س = -٣	١			
		س =١ أو س = -١	١			
٢	أ	جا جـ = $\frac{٨}{١٠}$ ، جتا جـ = $\frac{٦}{١٠}$، ظا جـ = $\frac{٨}{٦}$	١+١+١	٨٢	٤	معرفة
	ب	جا ٢٩° = $\frac{س}{٣٥}$ 	درجة الرسم	٨٨	٥	تطبيق
		س = جا ٢٩° × ٣٥	١			
		س = ١٦.٩٦ متر	١			
	ج	مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الإرتفاع	$\frac{١}{٢}$	٥٩	٥	استدلال
		٢ س^{٢} - ١٠ = $\frac{١}{٢}$ × ل × (س^{٢} - ٥)	$\frac{١}{٢}$			
		٢(س^{٢} - ٥) = $\frac{١}{٢}$ ل (س - ٥)	$\frac{١}{٢}$			
		٢ × ٢ = ل	$\frac{١}{٢}$			
		ل = ٤				
		محيط المثلث = ٣ ×٤ = ١٢ م	١			

يتبع /٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية: (١٦) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	أ	$\frac{أ \times أ}{٢ب \times أ} + \frac{ب \times ب}{٢أ \times ب}$ $= \frac{أ^{٢} + ب^{٢}}{٢أب}$	١+١ ١	٥٩	٦	معرفة
	ب	$\frac{٢(ص^{٢} - س^{٢})}{-(ص - س)} \times \frac{١}{(س + ص)}$ $\frac{٢(ص - س)(ص + س)}{(ص - س)} \times \frac{١}{(س + ص)}$ $= -٢$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٧٤	٥	تطبيق
	ج	$(ب جـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (أ جـ)^{٢}$ $(ب جـ)^{٢} = ١٠٠ - ٣٦$ $(ب جـ)^{٢} = ٦٤$ $ب جـ = \sqrt{٦٤} = ٨$سم $د جـ = ٨-٥ = ٣$ سم Δ أ جـ د قائم الزاوية $(أ د)^{٢} = ٣٦ + ٩ = ٤٥$ $أ د = \sqrt{٤٥}$ سم أو ٦.٧سم	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$		١	استدلال
٢	أ	أولا) من تشابه المثلثات $\frac{أو}{وهـ} = \frac{أب}{د هـ}$ $\frac{٤}{١٢} = \frac{أب}{٢١}$ $\frac{١}{٣} = \frac{أب}{٢١}$ $٢١ = ٣ أ ب$ $أب = ٢١ / ٣ = ٧$ سم	١ ١ $\frac{١}{٢}$	١١٥	٥	تطبيق

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

		ثانيا) $\frac{\text{أو}}{\text{وهـ}} = \frac{\text{ب و}}{\text{ود}}$ $\frac{٤}{١٢} = \frac{\text{ب و}}{٩}$ $\frac{١}{٣} = \frac{\text{ب و}}{٩}$ ب و = ٣/٩ = ٣ سم	١ ١ ½			
ب		الشكل أ ب جـ د مستطيل . $\overline{\text{أد}} \cong \overline{\text{ب جـ}}$ (خواص المستطيل) ق(د^) = ق (ب^) = ٩٠° (خواص المستطيل) $\overline{\text{أس}} \cong \overline{\text{ص جـ}}$ (معطى) ΔΔ أ د س ، جـ ب ص متطابقان (وتر ، ساق) ينتج من التطابق : $\overline{\text{ص ب}} \cong \overline{\text{دس}}$	½ ½ ½ ½ ½ ½	١٠٧	٣	استدلال

نهاية نموذج الإجابة