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			

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) $\frac{٨}{٩}$

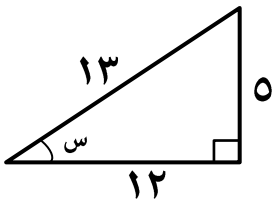
٣) المقدار (س - ٣) ($س^{٢}$ + ٣ س + ٩) هو ناتج لتحليل أي المقادير الجبرية الأتية؟

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 ظـاس ؟



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

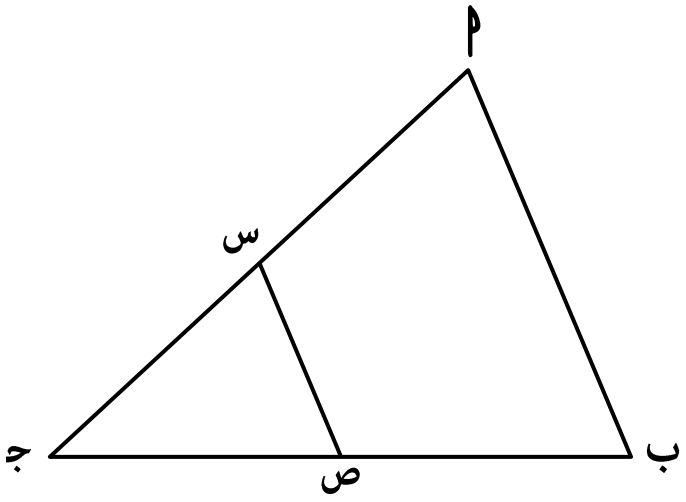
المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

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

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؟

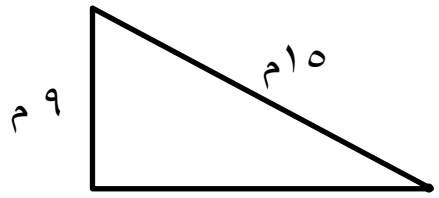
١) ظا ٤٥° = ...

٢) جا ٦٠° = ...

يتبع / ٤

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) ؟

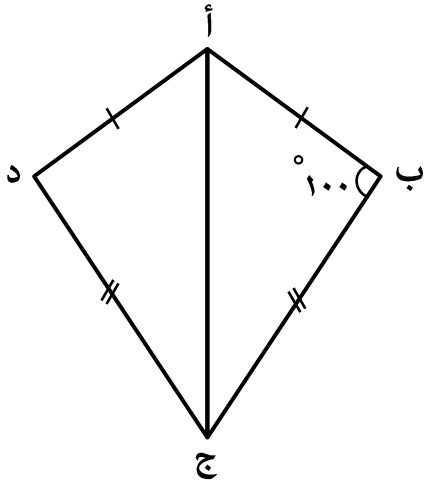
يتبع / ٥

تابع السؤال الثالث:

د) من الشكل الآتي:

أ ب ج د شكل رباعي ،

برهن لماذا ق ($\overset{\frown}{أ د ج}$) = ١٠٠° ؟



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٧م

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

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

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 = ± ٣ س - ٨ = ٣ أو س - ٨ = -٣ س = ١١ أو س = ٥	½ ½ ½ + ½	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) $= \frac{٣س - ٦}{س - ٢}$ (توحيد المقام) = ٣ (الناتج)	١ ½ ١ ١ ½	٢	٦٣	٢ + ٦	تطبيق

إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية: (١٢) درجة**

الجزئية		الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		١) ظا ٤٥° = ١ ٢) جا ٦٠° = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$	١ ١	٣	٤	٨٦	معرفة
ب	١	البعد = $\sqrt{١٥^{٢} - ٩^{٢}}$ (تطبيق القانون + العمليات) = ١٢	١ ½ ½	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 ½ ½	٣	٥	٨٨	استدلال

يتبع /٣

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

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 = ($\frac{٤ + (-٤)}{٢}$ ، $\frac{١٠ + ٤}{٢}$) = (٠ ، ٧) (تطبيق القانون + العمليات)	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