سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

الدرجة :
ــــــــــ

امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

تنبيه: الأسئلة في (٤) صفحات	زمن الإجابة: ساعتين فقط
اسم الطالب:	الشعبة:

الإجابة في نفس الورقة

السؤال الأول : في المفردات (١- ٨) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (١٦ درجة)

١) قيمة |-٧| تُساوي :

أ) -٧ ب) صفر ج) ١ د) ٧

٢) عند كتابة العدد $٠,\overline{٤}$ في صورة عدد نسبي فإنه يساوي :

أ) ٩/٤ ب) ٤/٩ ج) ١٠/٤ د) ٩/١٠

٣) عند التحليل بأخذ العامل المشترك للحدودية : $س^{٣} + ٧ س^{٢} + ٢ س + ١٤$ نحصل على :

أ) $(س^{٢} +٧)(س + ٢)$ ب) $(س^{٢} +٢)(س + ٧)$ ج) $(س^{٢} -٧)(س + ٧)$ د) $(س^{٢} +٧)(س - ٢)$

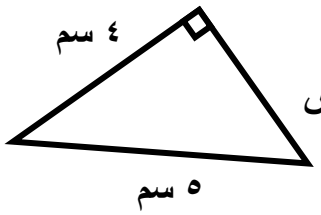
٤) قام باسل بتحليل المقدار : $أ^{٣} - ٢٧ ب^{٣}$ ، وكان الناتج $(أ-٣ب)(أ^{٢} +٣ أب -٩ب^{٢})$، فأين الخطأ في تحليل باسل :

أ) إشارة معامل أ ب) إشارة أحد معاملات ب ج) إشارة معامل $أ^{٢}$ د) إشارة معامل $ب^{٢}$

٥) ما قيمة جا٣٠° × جتا ٦٠° تساوي :

أ) ١ ب) ٠,٨٦ ج) ٠,٥ د) ٠,٢٥

٦) في الشكل المقابل س تساوي :



أ) ٣سم ب) ٤سم

ج) ٥ سم د) ٩ س

٧) من خواص تشابه المثلثات :

أ) تناسب الأضلاع المتناظرة، وتطابق الزوايا المتناظرة

ب) تناسب الأضلاع المتناظرة، وتناسب الزوايا المتناظرة

ج) تطابق الأضلاع المتناظرة، وتناسب الزوايا المتناظرة

د) ليس مما ذكر

٨) احداثيات نقطة منتصف المسافة بين أ(- ٢، ٥)، ب(٢، ٣) هي :

أ) (٠، ٨) ب) (٤، ٠) ج) (٢، ٤) د) (٠، ٤)

يتبع /٢

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢ درجة)

أ) رتب تصاعديا النسب المثلثية التالية :

جتا ٣٠ ° ، جتا ٢٠ ° ، جتا ٤٠ °

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{س^{٢} + ٣س + ٢}{س^{٢} - ٤} \times \frac{س^{٢} - ٢س}{س^{٢} + س}$

ج) أوجد قيم المتغير س عندما ا س - ٢ ا = ٢ س – ٧

يتبع/ ٣

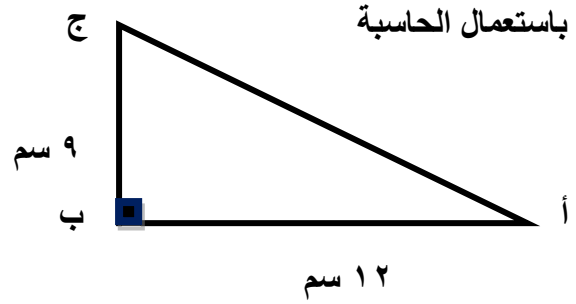
تابع امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢ درجة)

أ) أي المقادير التالية مقدار <u>غير نسبي</u> :

$$\frac{٥}{٢٨} \quad ، \quad \frac{٧}{س} \quad ، \quad \frac{-٤س^{٢}}{٩} \quad ، \quad \frac{س}{٧}$$

ب) في الشكل المقابل أوجد كلا من : طول $\overline{أجـ}$ ، ق ($\hat{أ}$) باستعمال الحاسبة

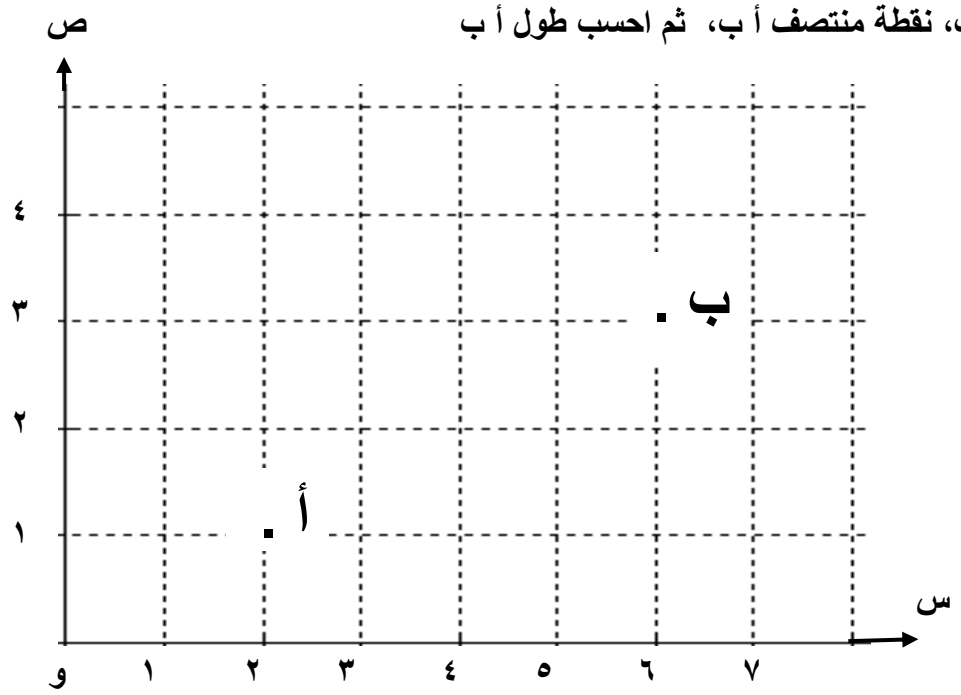


يتبع/ ٤

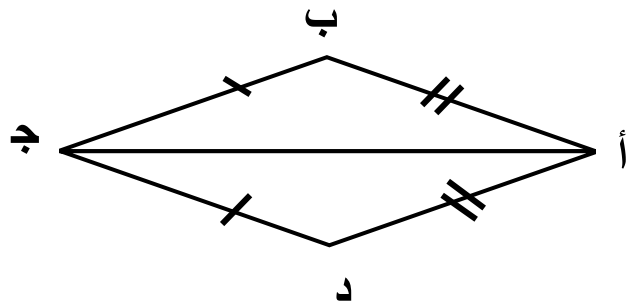
تابع امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

ج) ١- من الشكل المقابل، أوجد كلا من :

النقطة أ، النقطة ب، نقطة منتصف $\overline{أ ب}$، ثم احسب طول $\overline{أ ب}$



ج) ٢- من الشكل المقابل اثبت أن : Δ أ ب جـ ، Δ أ د جـ متطابقان



>>انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح<<