٤٠

الإجابة في نفس الورقة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

يرجى قراءة التعليمات، والإجابة في المكان المُخصص لكل سؤال

المديريّة العامّة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للصّف التّاسع
العام الدراسي ١٤٣٤- ١٤٣٥هـ / ٢٠١٣- ٢٠١٤م

لمادّة : الرياضيّات • **زمن الإجابة : ساعتان.**

• **تنبيه :**
* **الأسئلة في (٤) صفحات.**
* **أجب عن جميع الأسئلة الآتية.**
* **على الطالبِ توضيحُ خطواتِ الحلِ كاملة عند الإجابةِ عن الأسئلةِ المقاليةِ.**
* **يُمنعُ استخدامُ الآلةِ الحاسبةِ.**

اسم الطالب:..... **الصف:** ..... / .....

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

١) قيمة ا$^{-١٣}$ تُساوي :

أ) -٣ ب) صفر ج) ١ د) ٣

٢) إذا كانت الصورة العلميّة للعدد ٢١٣٠٠٠ هي ($٢،١٣ \times ١٠^{س}$) فإنّ قيمة س تُساوي :

أ) -٥ ب) -٣ ج) ٣ د) ٥

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

أ) (س٢ +٧)(س + ٢) ب) (س٢ +٢)(س + ٧) ج) (س٢ −٧)(س + ٧) د) (س٢ +٧)(س − ٢)

٤) **الخطأ** في تحليل المقدار : $أ^{٣} - ٢٧ ب^{٣} = (أ - ٣ ب)(أ^{٢} + ٣ أ ب - ٩ ب^{٢})$ هو :

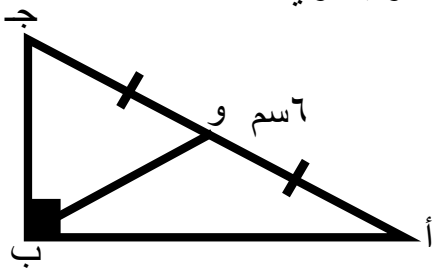
أ) إشارة معامل أ ب) إشارة أحد معاملات ب ج) إشارة معامل $أ^{٢}$ د) إشارة معامل $ب^{٢}$

٥) أحد العلاقات التالية صحيحة، وهي :

أ) جا٣٠° = جتا٦٠° ب) جا٣٠° > جتا٦٠° ج) جا٣٠° < جتا٦٠° د) ٢جا٣٠° = جتا٦٠°

يتبع/٢

٦) في الشكل المُقابل، إذا كان طول $\overline{أجـ}$ = ٦سم،فإنّ طول $\overline{بـ و}$ يُساوي :



أ) ٢سم ب) ٣ سم

ب) ٤ سم ج) ٦ سم

٧) من خواص تشابه المُضلعات :

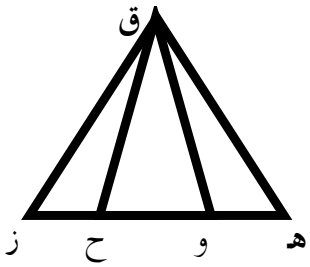
أ) تناسب الأضلاع المتناظرة، وتطابق الزوايا المتناظرة

ب) تناسب الأضلاع المتناظرة، وتناسب الزوايا المتناظرة

ج) تطابق الأضلاع المتناظرة، وتناسب الزوايا المتناظرة

د) تطابق الأضلاع المتناظرة، وتطابق الزوايا المتناظرة

٨) في الشكل المُقابل إذا كانت : هـ ق و $\cong$ ح ق ز ، ق و هـ $\cong$ ق ح ز ، $\overline{هـ ح} \cong \overline{و ز}$ ،
إنّ **أحد** العبارات التالية صحيحة، وهي :



أ) Δ و ق ح متطابق الأضلاع ب) Δ و ق ح متطابق الضلعين

ج) Δ و ق ح متطابق الزوايا د) Δ و ق ح متطابق الأضلاع ومتطابق الزوايا

السؤال الثاني : أجب عن كل مما يلي : (١٢ درجة)

أ) توفى الأب في حادث سيارة؛ بسبب السرعة الزائدة، وترك ولدين وبنت، فكم يكون نصيب كلاً منهم في الميراث إذا كان مقداره ١٠٠٠٠ريال؟

.....
.....
.....
.....

يتبع/٣

ب) صنّف المقادير التالية إلى مقادير جبريّة نسبية ومقادير ليست جبريّة نسبية :

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

ج) أوجد مجال المقدار الجبري : $\frac{٣ س^{٢} + ٥ س - ١}{س - ٧}$

.....
.....
.....
.....
.....

د) ضع في أبسط صورة المقدار: $\frac{- ٣ س^{٥}}{٦ س^{٢}}$

.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث: أجب عن كل مما يلي : (١٢ درجة)

أ) متى يكون المثلث د هـ و : حاد الزوايا، منفرج الزاوية، قائم الزاوية ؟ (إذا علمت أطوال أضلاعه، وكان الضلع " و " هو أطول الأضلاع)

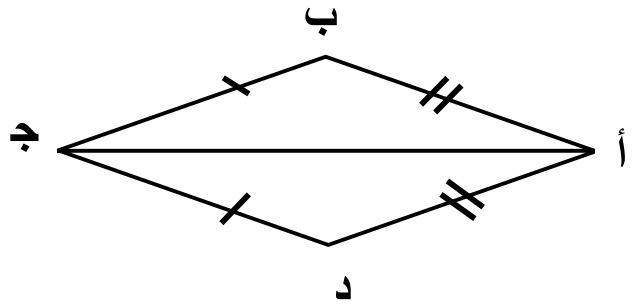
.....
.....
.....
.....

يتبع/٤

ب) ما طول قطر مربع طول ضلعه ٤ وحدات؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ج) من الشكل المقابل أثبت أن : المثلثين أ ب جـ ، أ د جـ متطابقان



.....
.....
.....
.....
.....
.....

د) أوجد إحداثيّات النقطة المنصفة للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين : (٤، -٣)، (-٢، -١).

.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الدرجة الكلية:
٤٠

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأوّل لمادة الرياضيات للصف التّاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤-١٤٣٥هـ / ٢٠١٣-٢٠١٤م
الدور الأول

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	د	د	ب	د	أ	ب	أ	ب
الوحدة	الأولى	الأولى	الثانية	الثانية	الثالثة	الثالثة	الرابعة	الرابعة
الصفحة	٢٢	١٣	٣٨	٤١	٩٣	٨٠	١٢١	١١٣
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	معرفة	استدلال

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) (٤ درجات) – صفحة ٢٥ ، استدلال؛ الوحدة الأولى.

الإجابة	الدرجة
المبلغ الإجمالي للتركة ١٠٠٠٠ ريال	درجة
مقدار الجزء الواحد من الخمس أجزاء ١٠٠٠× (١/٥) = ٢٠٠٠ ريال	درجة
نصيب الولد الواحد (جزئين) ٢٠٠٠+ ٢٠٠٠= ٤٠٠٠ ريال	درجة
نصيب البنت جزء واحد = ٢٠٠٠ ريال	درجة
يعطى الدرجة كاملةإذا توصّل مباشرة لنصيب الولد والبنت	

ب) (٣ درجات) - صفحة ٥١ ، معرفة؛ الوحدة الثانية.

الإجابة	الدرجة
ليس مقدار جبري نسبي	درجة
مقدار جبري نسبي	درجة
ليس مقدار جبري نسبي	درجة

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأوّل لمادة الرياضيات للصف التّاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤-١٤٣٥هـ / ٢٠١٣-٢٠١٤م
الدور الأول

ج)(٣ درجات) – صفحة ٥٣ ، تطبيق؛ الوحدة الثانية.

الإجابة	الدرجة
نُوجد أصفار المقام	درجة
س – ٧ = ٠ ، س = ٧	درجة
وبالتالي مجال المقدار الجبري هو جميع القيم الحقيقيّة ماعدا ٧ أو ح – { ٧ }	درجة
يُعطى الطالب الدرجة ضمنيا إذا لم يذكر الخطوة الأولى	

د) (درجتان) – صفحة ٥٤ ، تطبيق؛ الوحدة الثانية.

الإجابة	الدرجة
$\frac{-\ ٣\ س^{٥}}{٦\ س^{٢}} = \frac{-\ ٣ \times س \times س \times س \times س \times س}{٢ \times ٣ \times س \times س}$	درجة
$= \frac{-\ س^{٣}}{٢}$	درجة

السؤال الثالث: (١٢ درجة)
أ) (٣ درجات) - صفحة ٧٦، معرفة؛ الوحدة الثالثة.

الإجابة	الدرجة
حاد الزوايا إذا كان : $د^{٢} + هـ^{٢} > و^{٢}$	درجة
منفرج الزاوية إذا كان : $د^{٢} + هـ^{٢} < و^{٢}$	درجة
قائم الزاوية إذا كان : $د^{٢} + هـ^{٢} = و^{٢}$	درجة

تابع /نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأوّل لمادة الرياضيات للصف التّاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤-١٤٣٥هـ / ٢٠١٣-٢٠١٤م
الدور الأول

ب) (٣ درجات) - صفحة ٧٨ ، تطبيق؛ الوحدة الثالثة.

الإجابة	الدرجة
المربع أطوال أضلاعه متساوية	درجة
طول القطر من قانون فيثاغورث = $\sqrt{١٦ + ١٦}$ = $\sqrt{٣٢}$ = ٤ $\sqrt{٢}$	درجة + درجة
يُعطى الدرجة كاملة إذا لم يذكر الخطوة الأولى أو استعمل الرسم والمسطرة بنتيجة تقريبية	

ج) (٣درجات) - صفحة ١٠٨ ، تطبيق؛ الوحدة الرابعة.

الإجابة	الدرجة
أ ب $\cong$ أ د (معطى)	درجة
ب جـ $\cong$ د جـ (معطى)	درجة
أ جـ مشترك	نصف درجة
Δ أ ب جـ $\cong$ Δ أ د جـ	نصف درجة

د) (٣ درجات) – صفحة ١٠٣، تطبيق؛ الوحدة الرابعة.

الإجابة	الدرجة
إحداثيات النقطة المنصفة (س، ص) تُساوي ($\frac{س١ + س٢}{٢}$ ، $\frac{ص١ + ص٢}{٢}$)	درجة
بالتعويض نجد : ($\frac{٤ + -٢}{٢}$ ، $\frac{-٣ + -١}{٢}$)	درجة
ونجد النقطة (١ ، -٢)	درجة
إذا لم يذكر الطالب الخطوة الأولى تُعطى درجتها ضمنيّاً للخطوة الثانية	

>>> انتهت الإجابة على أسئلة الامتحان<<<