اختبار تشخيصي في مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣م

٣٠

اسم الطالب: ---------- **الشعبة** ( ) **الدرجة:**

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: (٩ درجات)

١) ( ) $\sqrt[3]{\frac{-١٢٥}{٢٧}} = \frac{-٥}{٣}$.

٢) ( ) النظير الضربي للعدد $\frac{٧}{٣}$ هو $\frac{-٧}{٣}$.

٣) ( ) الأعداد $\sqrt[3]{\frac{٢٧}{٦٤}}$ ، $\sqrt{\frac{٤}{٩}}$ ، ٠,٧٤ مرتبة تنازلياً .

٤) ( ) عملية الضرب مغلقة على مجموعة الأعداد النسبية .

٥) ( ) $(٣)^{٢} + (٣)^{٥} = (٣)^{٧}$.

٦) ( ) $(٢)^{٣} \times (٢)^{٨} = (٢)^{١١}$

٧) ( ) ظل الزاوية الحادة = المقابل ÷ المجاور.

٨) ( ) $\frac{-٥ + ٣}{٢} = -٤$.

٩) ( ) إذا كانت |س| = ٧ ، فإن قيمة س = ±٧ .

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجات)

١) أي الأعداد التالية يمثل عدداً غير نسبي؟

أ) $\sqrt[3]{٢} \times \sqrt[3]{٤}$ ب) ٣,١٤ ج) $\sqrt{٠,٢٧}$ د) $\sqrt{٨}$

٢) ما قيمة $٢\sqrt{١٨} - \sqrt{٨}$ ؟

أ) $-\sqrt{١٠}$ ب) -٤ ج) $٤\sqrt{٢}$ د) $\sqrt{١٠}$

٣) أي من العبارات التالية خطأ ؟

أ) $١\frac{٢}{٥} = ١,٤$ ب) $\frac{٤}{٩} < \frac{٣}{٧}$ ج) $\frac{٢}{٧} < ٠,٤$ د) $\sqrt{\frac{١}{٤}} < \frac{١}{٣}$

٤) أبسط صورة للعدد $\sqrt[3]{٥٤}$ هي ----------

أ) $٣\sqrt[3]{٢٧}$ ب) $٢٧\sqrt[3]{٣}$ ج) $٣\sqrt[3]{٢}$ د) $٢\sqrt[3]{٣}$

٥) الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ هو

أ) ٧ ب) ٩ ج) ١١ د) ١٢

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٦) ما قيمة $\sqrt{(-١-٢)^{٢}+(٥-١)^{٢}}$ ؟

أ) ٥ ب) ٢٥ ج) -٥ د) $\sqrt{١٧}$

٧) إذا كانت $\frac{٤}{٧}=\frac{س}{٢١}$ ، فإن قيمة س تساوي

أ) ٣ ب) ١٢ ج) ٨ د) ١٦

٨) إذا كانت ٣س + ٢ = ١٧ فإن قيمة س تساوي

أ) ٥ ب) ٧ ج) $\frac{١٩}{٣}$ د) ١٥

السؤال الثالث: جد قيمة ما يلي في أبسط صورة: (٥ درجات)

أ) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٢} \times \sqrt{٦}$ = ----------

ب) $\sqrt{٢٧}+٥\sqrt{٨}+\sqrt{١٢}-\sqrt{٢}$ = ----------

ج) $(٢٠+\sqrt{٢})(٢٠-\sqrt{٢})$ = ----------

د) $(٢٦هـ^{٢}+١٤هـ^{٤}) \div ٢هـ$ = ----------

هـ) $٢٤س^{٢}ص \div ٨س ص$ = ----------

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (٨ درجات)

أجد التباين والانحراف المعياري للقيم التالية: (٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) ، أكمل الفراغ فيما يلي :

القيمة س	٠	١	٢	٣	٤	$\sum$ س = -----
$س^{٢}$						$\sum س^{٢}$ = -----

الوسط الحسابي $(\overline{س})$ = ---------- = -----

التباين $\sigma^{٢} = \frac{\sum س^{٢} - ن(\overline{س})^{٢}}{ن}$ = ---------- = --------

الانحراف المعياري σ = ----------

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com