برنامج التربية والتعليم – غـــزة
مـــركز التـــطويـــــر التربـــوي
وحـــــــــدة التـــــقيـــيـــم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد للصف السادس

unrwa الاونروا

المـــــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الـــفـتـــــرة: الصباحية

المدرسة: .....
اسم الطالب/ة: ي
الشعبة:

الدرجة:
٤٠

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة (١٠ درجات)

١) تقدر قيمة $\sqrt{٦١}$ بالعدد:

أ) ٧ ب) ٩ ج) ٦ **د) ٨**

٢) القيمة الأكثر تكراراً بين القيم تسمى:

أ) الوسط الحسابي **ب) المنوال** ج) الوسيط د) ليس مما ذكر

٣) الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف هما:

أ) الساقان ب) القطران **ج) القاعدتان** د) ليس مما ذكر

٤) جميع الأشكال التالية تعتبر حالات خاصة من متوازي الاضلاع عدا:

أ) المربع **ب) شبه المنحرف** ج) المستطيل د) المعين

٥) معامل الحد الجبري ٣ ص هو:

أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) ص

٦) إذا كان س = ٢، ص = ٣ فإن القيمة العددية للحد الجبري س ص هي:

أ) ٥ ب) ٣٢ ج) ٨ **د) ٦**

٧) ٥س + ٣ س = ...

أ) ٨ س ب) ١٥س ج) ٣٥س د) ٨س^{٢}

٨) الوسط الحسابي للقيم ٧، ٦، ٤، ٣، ٥ هو:

أ) ٣ ب) ٤ **ج) ٥** د) ٦

٩) العدد الذي يعتبر مربعاً كاملاً هو:

أ) ٦٤ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٢

١٠) إذا كان معدل درجة الحرارة لأسبوع كامل هو ٢١ °فإن مجموع درجات حرارة الأسبوع:

أ) $\frac{٢١}{٧}$ ب) $\frac{٧}{٢١}$ ج) ٧+٢١ **د) ١٤٧**

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب (١٠ درجات)

١) الوسيط للقيم ٥، ٠، ١، ٤، ٣ هو **٣**

٢) $\sqrt{٨١٠٠}$ = **٩٠**

٣) المتغير في الحد الجبري ٢س هو **س**

٤) ٤ ^{٦} **<** ٧ ^{٦} (= ، < ، >)

٥) المعين هو متوازي أضلاع جميع **أضلاعه** متساوية.

٦) إذا كانت س = ٥ ، فإن ٢س+٥ = **١٥**

٧) **الوسط الحسابي** = مجموع القيم ÷ عددها

٨) $\sqrt[٣]{١٠٠٠}$ = **١٠**

٩) المنوال للقيم ٤، ٣، ٨، ٩، ٧، ٣ هو **٣**

١٠) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ **× مجموع القاعدتين × الارتفاع**

السؤال الثالث: ضع إشارة (✔) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة . (٧ درجات)

١) (X) ٣ + ٥ × ٢ = ١٦

٢) (✔) ٢س + ص مقدار جبري

٣) (X) شبه المنحرف قائم الزاوية جميع زواياه قائمة.

٤) (X) ٢س ، ٢س ^{٢} حدان متشابهان

٥) (X) ٤ ^{٣} تقرأ للقوة الرابعة للأساس ٣ .

٦) (✔) ناتج العملية ٢ × ٢ × ٢ يعد مكعباً كاملاً .

٧) (✔) في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول .

السؤال الرابع : **(٥ درجات)**

١) اكتب العدد ١٢٨ بالصورة الأسية **(درجتان)**

١٢٨	٢
٦٤	٢
٣٢	٢
١٦	٢
٨	٢
٤	٢
٢	٢
١	

الاجابة: $١٢٨ = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٢^{٧}$

٢) جد ع. م. أ للحدين ٨ س ص، ١٢ س ص **(درجتان)**

٨ س ص = ٢ × ٢ × ٢ × س × ص

١٢ س ص = ٢ × ٢ × ٣ × س × ص

ع. م. أ = ٢ × ٢ × س × ص = ٤ س ص

٣) مكعب حجمه ٢٧ سم^{٣} ، جد طول حرفه. **(درجة واحدة)**

طول حرفه = $\sqrt[٣]{٢٧}$ = ٣سم

السؤال الخامس : **(٥ درجات)**

١) متوازي أضلاع طول قاعدته ٨ سم وطول ارتفاعه ١٠ سم، احسب مساحته. **(درجتان)**

الإجابة: مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

= ٨ × ١٠ = ٨٠ سم^{٢}

٢) عبر عن الجملة اللفظية (ضعفا عدد مضافاً إليه ٣) بمقدار جبري. **(درجة واحدة)**

الاجابة: ٢س + ٣

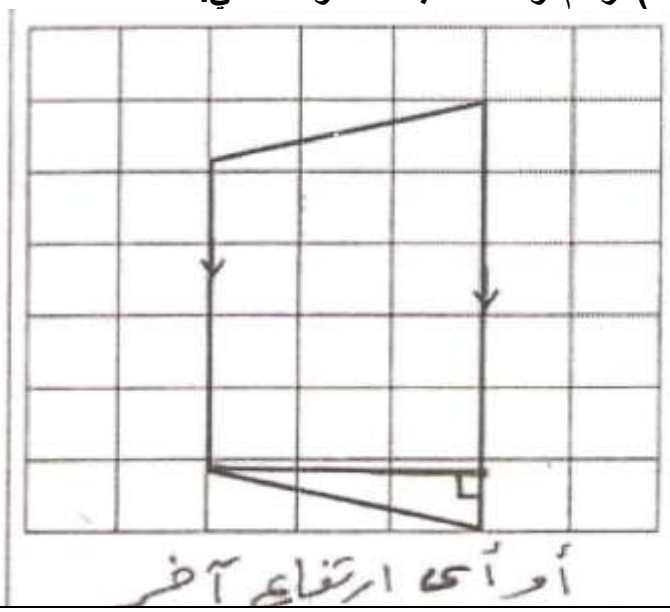
٣) شبه منحرف مساحته ٤٠ سم ٢، احسب طول إحدى القاعدتين إذا كان طول القاعدة الأخرى ٧ سم وطول الارتفاع ٥ سم. **(درجتان)**

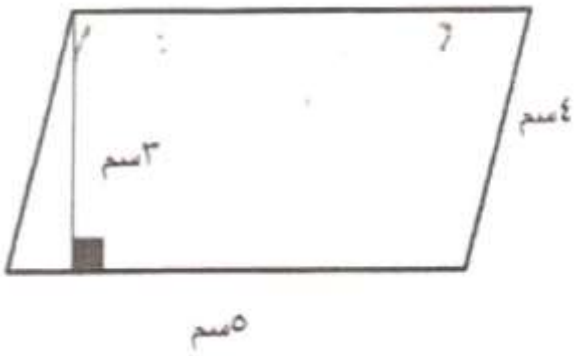
الاجابة: مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ (مجموع القاعدتين) × الارتفاع

مجموع القاعدتين = $\frac{٢ \times ٤٠}{٥}$ = ١٦ سم **القاعدة الأخرى = ١٦ – ٧ = ٩ سم**

السؤال السادس: **(٣ درجات)**

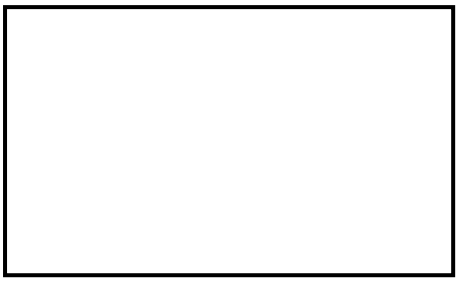
١) ارسم ارتفاعاً لشبه المنحرف التالي:





٢) طول ارتفاع متوازي الأضلاع المرسوم = ٣ سم

٣) مستطيل طوله ٥ س، وعرضه ٣ ص، احسب مساحته.



مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٥ س × ٣ ص

= ١٥ س ص

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح للجميع