برنامج التربية والتعليم – غـــزة
مـــركز التـــطويـــر التربـــوي
وحـــــدة التـــقـــيـــيـــم

unrwa
الاونـروا

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
للصف السادس للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الـــفـــتـــرة: **الثالثة**

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

الدرجة: ٥٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجات)

١) العملية الحسابية ٢ + ١٠ × ٤ = ...

أ) ٤٨ ب) ٢ + ٤٠ ج) ٢٠ + ٤ د) ١٢ + ٤

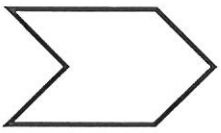
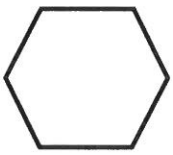
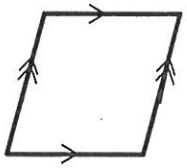
٢) ٣ × ٣ × ٣ × ٣ = ...

أ) ٤ + ٣ ب) ٤ × ٣ ج) ٤ ٣ د) ٣ ٤

٣) $\sqrt[3]{٢٧}$ =.....

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢٧ د) ١٨

٤) الشكل الهندسي الذي يمثل متوازي أضلاع هو :

أ)  ب)  ج)  د)

٥) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان والضلعان الآخران غير متوازيين:

أ) متوازي الأضلاع ب) المعين ج) طائرة الأطفال د) شبه المنحرف

٦) الحد الجبري ٥ س ص^{٢} يشابه الحد الجبري:

أ) ٢ ص^{٢} س ب) ٢ س^{٢} ص ج) ٥ س^{٢} ص^{٢} د) ٢ س ص

٧) المقدار الجبري فيما يلي هو:

أ) ٣ س ص ب) أ ب ج ج) ٢ س + ص د) ٥ + ٧

٨) القيمة الأكثر تكراراً بين القيم تسمى:

أ) الوسط ب) الوسيط ج) المنوال د) المعدل

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (٦ درجات)

١) (✓) العدد ٨١ مربع كامل .

٢) (✗) $٧^{٣} > ٧^{٥}$

٣) (✓) المعين هو متوازي أضلاع تساوت أضلاعه.

٤) (✓) الارتفاع في شبه المنحرف هو البعد العمودي بين القاعدتين المتوازيتين.

٥) (✗) المعامل في الحد الجبري ٩ س ص هو س ص

٦) (✓) العامل المشترك الأكبر للحدين الجبريين ٣ $س^{٢}ص$ ، ٩ س $ص^{٢}$ هو ٣ س ص

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب: (١٢ درجات)

١) ٣٠ ÷ ٣ + ٢ × ٦ = ١٠ + ١٢ = ٢٢

٢) الصورة الأسية للعدد ٧٢ = $٣^{٢} \times ٣^{٣}$

٣) $\sqrt{٧ \times ٧ \times ٣ \times ٣}$ = ٧ × ٣ = ٢١

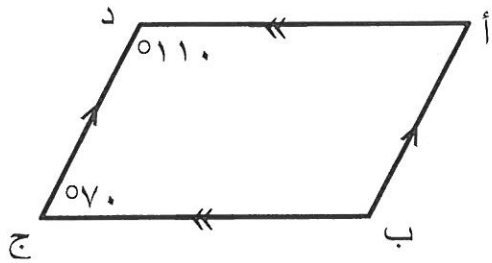
٤) ٥ س ص + ٤ س ص = ٩ س ص

٥) ٣ س (ص + ٤) = ٣ س ص + ١٢ س

٦) القيمة التي تقع في منتصف مجموعة المفردات بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً تُسمى الوسيط

٧) ثلاثة أمثال عدد مضافاً إليه ٤ يعبر عنه جبرياً بـ ٣ س + ٤

٨) في الشكل المجاور، قياس ∠ أ = ٧٠ درجة



السؤال الرابع: (٦ درجات)

أ) رتب الأعداد التالية تنازلياً : (٣درجات)

$٢^{٤}$ ، $٣^{٣}$ ، $٥^{٢}$ ، $٤^{٣}$

الترتيب التنازلي هو $٤^{٣}$ ، $٣^{٣}$ ، $٥^{٢}$ ، $٢^{٤}$

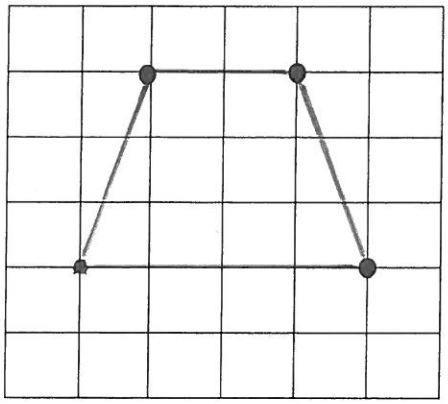
ب) قدِّر قيمة $\sqrt[3]{٧١}$ (٣درجات)

$٦٤ < ٧١ < ١٢٥ \Leftarrow ٤ < \sqrt[3]{٧١} < ٥$

$\Leftarrow \sqrt[3]{٧١} \simeq ٤$ أقرب إلى ٤

السؤال الخامس: (٩ درجات)

أ) ارسم شبه المنحرف المتساوي الساقين على الشبكة البيانية. (٣درجات)

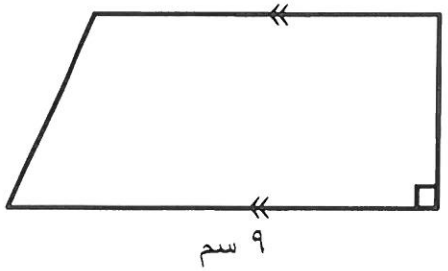


ب) متوازي أضلاع طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، جد مساحته . (٣درجات)

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

$= ٧ \times ٤ = ٢٨$ سم^٢

ج) احسب مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل: (٣درجات)



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

$= \frac{١}{٢} \times (٩ + ٧) \times ٣$

$= \frac{١}{٢} \times ١٦ \times ٣ = ٢٤$ سم^٢

السؤال السادس: (٩ درجات)

أ) إذا كان س = ٣ ، ص = ٤ ، جد قيمة ٥ س − ٢ ص. (درجتان)

$٥س - ٢ص = ٥ \times ٣ - ٢ \times ٤$

$= ١٥ - ٨ = ٧$

ب) احسب الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ (درجتان و نصف)

الوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = ٢+٥+٧+١٠ / ٤ = ٢٤ / ٤ = ٦

ج) جد الوسيط للقيم التالية ١٢ ، ١٠ ، ٤ ، ٨ ، ٦ (درجتان و نصف)

المرتب تصاعدي / ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

⇐ الوسيط = ٨

د) إذا كان متوسط علامات يوسف في أربعة امتحانات ٧٠ ، و مجموع علاماته في ثلاثة منها ٢٠٠ ، جد العلامة الرابعة .

مجموع علامات اربعة امتحانات = ٤ × ٧٠ = ٢٨٠ (درجتان)

العلامة الرابعة = ٢٨٠ - ٢٠٠ = ٨٠

انتهت الأسئلة .. بالتوفيق و النجاح