برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـــقـيـيـم

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

unrwa
الأونروا

المـــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الـفـتـرة: الثالثة

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

الدرجة: ٥٠

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

١) النقطة (٢ ، -٥) تقع في الربع :

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٢) عدد الأوجه الجانبية للهرم الرباعي :

أ) ١ ب) ٥ ج) ٣ د) ٤

٣) معكوس المقدار (-٩ + ٢) :

أ) -٧ ب) ٧ ج) ١١ د) -١١

٤) إذا كانت -٤س = ١٢ فإن قيمة س هي:

أ) ٣ ب) -٨ ج) ٨ د) -٣

٥) القيمة التي يقل عنها نصف عدد البيانات ويزيد عنها النصف الآخر تُسمى :

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي ج) المنوال د) الرتبة

٦) مقياس الرسم الذي يُعتبر تصغيراً هو :

أ) ١ : ٠,٥ ب) ٣٠ : ١ ج) ١ : ٧٠ د) ١ : ١

٧) صورة النقطة (-١ ، ٣) تحت تأثير انسحاب ٤ وحدات للأعلى هي النقطة ...

أ) (٣ ، ٣) ب) (-٥ ، ٣) ج) (-١ ، -١) د) (-١ ، ٧)

٨) إذا كانت س ، ص متناسبتان عكسياً فإن :

أ) س×ص= ك ب) س= ص × ك ج) ص= س × ك د) $\frac{\text{س}}{\text{ص}} = \text{ك}$

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (٥ درجات)

١) (✗) | -٨ + -٥ | = -١٣

٢) (✗) المنوال للقيم ٢ ، ٥ ، ٩ ، ٢ ، ٤ هو ٩

٣) (✓) جميع النقاط التي على محور السينات يكون الإحداثي الصادي لها صفراً

٤) (✓) الصفر هو العنصر المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة

٥) (✗) قيمة Δ ص للنقطتين (٥ ، -٢) ، (٤ ، -٢) هو -٤

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب: (١٥ درجات)

١) المساحة الكلية للهرم الرباعي = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

٢) إذا كان $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{س}{٨}$ تشكلان تناسباً، فإن قيمة س هي ٦

٣) صورة النقطة (-٨ ، ٥) تحت تأثير انعكاس في محور السينات هي (-٨ ، -٥)

٤) إذا كانت أ = -٣ ، ب = ٧ فإن قيمة ٢ أ + ب هي ١

٥) ٣ × (-٤ × ٢) = (٣ × -٤) × ٢ تُسمى خاصية التجميع

٦) الوسيط للبيانات ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١١ هو $\frac{٦+٨}{٢} = \frac{١٤}{٢} = ٧$

٧) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٤سم^{٢} وارتفاعه ٩سم فإن حجمه = ٢٤ × ٩ = ٢١٦ سم^{٣}

٨) الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ هو $\frac{٣+٦+٧+٩+١٠}{٥} = \frac{٣٥}{٥} = ٧$

٩) أكبر عدد صحيح سالب هو -١

١٠) حجم الهرم الرباعي = $\frac{١}{٣}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (٧ درجات)

أ) جد ناتج ما يلي: (٣ درجة)

-١٤ - ٥ = -١٩

-٢ × ٦ + ٣ × ٥ = -١٢ + ١٥ = ٣

ب) رتب الأعداد (-٧ ، ٥ ، صفر ، |-٨|) تصاعدياً (٢ درجة)

-٧ ، صفر ، ٥ ، |-٨|

ج)هرم رباعي قائم منتظم ، طول ضلع قاعدته ٥سم ، و ارتفاعه الجانبي ٤سم ، احسب مساحته الجانبية.

(٢ درجة)

مساحة القاعدة = $\frac{1}{2}$ × ٥ × ٤ = ١٠ سم

المساحة الجانبية = ٤ × مساحة القاعدة

= ٤ × ١٠

= ٤٠ سم

السؤال الخامس: (٦ درجات)

أ) تستغرق المرأة الفلسطينية ١٥ يوم في تطريز ثوب فلسطيني ، فإذا تعاونت ٣ نساء بنفس الكفاءة في تطريز هذا الثوب. كم يوماً يستغرق انجاز هذا العمل؟ (٣ درجة)

١ × ١٥ = ٢ × س

س = ٧.٥ يوم

ب) الجدول الآتي يُبين عدد الساعات التي يقضيها ١٥ طالب في الدراسة (٣ درجة)

عدد الساعات	١	٢	٣	٤	٥
عدد الطلبة	٢	٥	٤	٢	٢

- رتبة الوسيط لعدد الساعات = $\frac{15+1}{2}$ = ٨
- قيمة الوسيط = ٣
- المنوال لعدد الساعات = ٢

السؤال السادس: (٩ درجات)

١- قسّم العدد ٦٤٠٠ بنسبة ٥ : ٣ (٢درجة)

الجزء الواحد = $\frac{6400}{8}$ = ٨٠٠

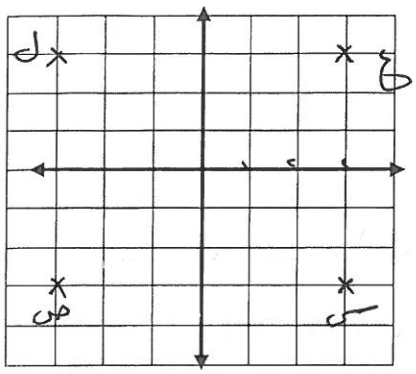
الجزء الأول = ٥ × ٨٠٠ = ٤٠٠٠

الجزء الثاني = ٣ × ٨٠٠ = ٢٤٠٠

٢- مستخدماً خاصية التوزيع، احسب قيمة ٧٢×٩٥+٧٢×٥ (٢ درجة)

٧٢ × (٩٥ + ٥) = ٧٢ × ١٠٠ = ٧٢٠٠

٣- في الشكل المجاور: (٣ درجة)



- مثّل النقاط س (٣ ، -٣) ، ص (-٣ ، -٣) ، ع (٣ ، ٣).
- حدد النقطة ل بحيث يكون الشكل س ص ل ع مربعاً.

ل (-٣، ٣)

٤- ملعب كرة قدم طوله في الواقع ١٠٠ م، أُخذت له صورة جوية فكان طوله في الصورة ٥ سم، (٢ درجة)

احسب مقياس الرسم المستخدم.

.....سم : مقياس.....

.....٥ : ١٠٠٠٠.....

.....١ : ٢٠٠٠.....

.....

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح