٢:٠١ م ٦٥% | أعجبني | تعليق | مشاركة

برنامج التربية والتعليم – غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

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

unrwa الأونروا

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

المدرسة: .....
اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....
الدرجة: ٥٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٦ درجات)

١) النقطة (-٢ ، ٥) تقع في الربع .....
أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٢) هرم رباعي قائم منتظم مساحة المثلث الجانبي فيه ٤سم٢، فإن مساحته الجانبية هي .....
أ) ١٦سم٢ ب) ١٢سم٢ ج) ٤سم٢ د) ٢٠سم٢

٣) معكوس المقدار (-٢ × ٤) هو .....
أ) ٤ ب) -٤ ج) -٨ د) ٨

٤) صورة النقطة (٤ ، ٨) تحت تأثير السحاب ٤ وحدات إلى اليسار هي النقطة .....
أ) (٤ ، ٤) ب) (٨ ، ٨) ج) (٠ ، ٨) د) (٤ ، ١٢)

٥) مقياس الرسم الذي يدل على تكبير .....
أ) ١ : ١ ب) ١ : ٠,٥ ج) ١ : ١٥٠ د) ١ : ٧,٥

٦) إذا كانت أ = ٧ ، ب = -٣ فإن قيمة أ - ب هي .....
أ) ٤ ب) -٤ ج) ١٠ د) -١٠

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

١) (✓) جميع النقاط الواقعة على محور الصادات يكون الإحداثي السيني لها صفراً.

٢) (×) قيمة Δ ص للنقطتين (٥ ، -٤) ، (٣ ، -٤) هو ٢

٣) (✓) الأوجه الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم مثلثات متساوية الساقين.

٤) (✓) مقياس الرسم هو النسبة بين البعد في الرسم إلى البعد في الحقيقة.

٥) (×) إذا كان $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١٢}{س}$ تشكلان تناسباً ، فإن قيمة س هي ٨.

٦) (×) الوسيط هو القيمة الأكثر تكراراً بين مجموعة من القيم.

أعجبني | تعليق | مشاركة

أعجبني تعليق مشاركة

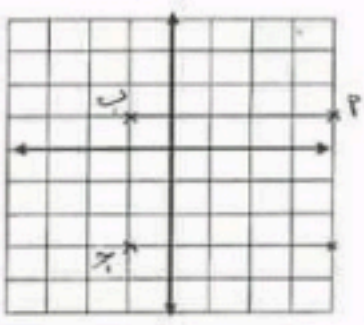
السؤال السادس: (٦ درجات)

أ) تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كم في ٤ ساعات، احسب المسافة التي تقطعها هذه السيارة في ٢٠ دقيقة إذا بقيت بنفس السرعة. (٢ درجة)

مسافة : دقيقة
٣٠٠ : ٢٤٠

؟ : ٢٠ ⇐ المسافة = $\frac{٢٠ \times ٣٠٠}{٢٤٠}$ = ٢٥ كم

ب) في الشكل المجاور (٢ درجة)



- مثل النقاط أ (٤ ، ١) ، ب (-١ ، ١) ، ج (-١ ، -٣).
- حدد النقطة د بحيث يكون الشكل أ ب ج د مستطيلاً.

د (٤ ، -٣)

ج) قطعة أرض مستطيلة الشكل، طولها في مخطط هندسي ٥سم، بينما طولها في الواقع ٣٠م (٢ درجة)

احسب مقياس الرسم المستخدم.

رسم : حقيقي
٥ : ٣٠٠٠
١ : ٦٠٠

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

٢:٠١ م ٦٥% | مشاركة | تعليق | أعجبني

د) احسب الوسط الحسابي للقيم ٧ ، ٩ ، ٢ ، ٤ ، ٨ (٢ درجة)

الوسط الحسابي = $\frac{٧+٩+٢+٤+٨}{٥} = \frac{٣٠}{٥} = ٦$

السؤال الخامس: (٩ درجات)

أ) متوازي مستطيلات من الشمع أبعاده (١٠سم، ٥سم، ١٠سم) . تريد سعاد إذابته وصناعة هرم رباعي قائم منتظم ارتفاعه ١٥ سم، احسب طول قاعدة الهرم. (٢ درجة)

حجم متوازي المستطيلات = $١٠ \times ٥ \times ١٠ = ٥٠٠$ سم^٣

حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة $\times ١٥ = ٥٠٠$

مساحة القاعدة = ١٠٠ سم^٢ ← طول القاعدة = $\sqrt{١٠٠} = ١٠$ سم

ب) الجدول الآتي يُبين أعمار ١٥ طالباً (٣ درجة)

الأعمار بالسنوات	٨	٩	١٠	١١
عدد الطلاب	١	٦	٥	٣

- رتبة الوسيط لهذه الأعمار = $\frac{١+١٥}{٢} = ٨$
- قيمة الوسيط = ١٠
- المنوال لهذه الأعمار = ٩

ج) وُزع مبلغ ٢٧٠٠ شيكلاً بين شخصين بنسبة ٤ : ٥ احسب نصيب كلٍ منهم. (٢ درجة)

قيمة الجزء = $٢٧٠٠ \div ٩ = ٣٠٠$

نصيب الأول = $٤ \times ٣٠٠ = ١٢٠٠$ شيكل ، نصيب الثاني = $٥ \times ٣٠٠ = ١٥٠٠$ شيكل

د) رتب الأعداد التالية تنازلياً (صفر ، -٥ ، $|-٩|$ ، ٤) (٢ درجة)

المرتب / $|-٩|$ ، ٤ ، صفر ، -٥

مشاركة | تعليق | أعجبني

٢:٠١ م ٦٥%

٦) (X) الوسيط هو القيمة الأكثر تكراراً بين مجموعة من القيم.

أعجبني تعليق مشاركة

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

١) النقطة التي يكون فيها الإحداثي الصادي -٢ والإحداثي السيني ٧ هي ..(٧،-٢)..

٢) أكبر عدد صحيح سالب هو .....-١.....

٣) يُسمى الهرم الرباعي منتظماً إذا كانت قاعدته ..مربع..

٤) إذا كان ٣ × أ = ب × ٧ فإن $\frac{أ}{ب} = \frac{٧}{٣}$.....

٥) الأعداد الصحيحة التي تبعد ٣ وحدات عن الصفر هي .....٣ ، -٣.....

٦) هرم رباعي قائم منتظم مساحة قاعدته ٦سم² وارتفاعه ٥سم فإن حجمه = $\frac{1}{3} \times ٦ \times ٥ = ١٠$ سم³

٧) تُسمى الخاصية المستخدمة ٨ × (-١ × -٢) = (٨ × -١) × -٢ خاصية.....التجميع.....

٨) عدد حواف الهرم الرباعي المنتظم هو .....٨.....

٩) صورة النقطة (٢ ، -١) تحت تأثير انعكاس في محور السينات هي النقطة ...(١،٢)...

١٠) العنصر المحايد في عملية جمع الأعداد الصحيحة هو .....الصفر.....

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (٨ درجات)

أ) جد ناتج ما يلي: (٢ درجة)

-١٢ ÷ (-٢ × -٣) = -١٢ ÷ ٦ = -٢

٢ × ٧ + ٥ × -٢ = ١٤ + -١٠ = ٤

ب) إذا كان العدد س هو المعكوس الجمعي للعدد ٣ص، وكانت ص = -٢، احسب قيمة س (٢ درجة)

س = -٣ص

س = -٣ × -٢ = ٦

ج) مستخدماً خصائص العمليات على الأعداد الصحيحة، جد قيمة ١٥٨ × ٩٨ + ٢×١٥٨ (٢ درجة)

١٥٨ (٩٨ + ٢)

١٥٨ × ١٠٠ = ١٥٨٠٠