وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الأولى
الصف السابع
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الصفحات (٦)

١٢

أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول:

(أ) حل المتباينة التالية: $س - ٥ > -٩$

عوذ بالإجابة

$س - ٥ + ٥ > -٩ + ٥$ ①

$س > -٤$ ①

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من -٤ ①

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا:

WWW.KweduFiles.Com

١,٦٤ ، ١,٦٢٥ ، ١,٠٠٨ ، ١,٠٧

الترتيب التنازلي:

١,٦٤	١,٦٢٥	١,٠٧	١,٠٠٨
①	①	①	①

٤

(ج) تقطع سيارة محمد الجديدة في المتوسط ٣,٦ كيلومتر لكل لتر من البنزين ، فإذا كان خزان الوقود يحتوي على ٢٤,٥ لتر من البنزين. فما المسافة التي يمكن قطعها بالسيارة؟

المسافة التي يمكن قطعها = $٣,٦ \times ٢٤,٥$

العلبة ①
الفاصلة العشرية بالناتج ①

٢٤٥
× ٣٦
١٤٧٠ ①
+ ٧٣٥٠ ①
٨٨٢٠ ①

= ٨٨٢٠ كيلومتر

٥

١٢

السؤال الثاني:

(أ) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ متعلما في أحد الاختبارات حيث الدرجة العظمى ١٠ درجات، من الجدول أوجد:

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٥	٣	٥	١	٦	٢٠

(١) المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددهم

$= \frac{(٦\times١٠)+(١\times٩)+(٥\times٨)+(٣\times٧)+(٥\times٦)}{٢٠}$

$= \frac{٦٠+٩+٤٠+٢١+٣٠}{٢٠} = \frac{١٦٠}{٢٠} = ٨$

(٢) المنوال = ١٠

٥

WWW.KweduFiles.Com

(ب) أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤سم (مستخدما $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

محيط الدائرة = ٢ π نق

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٤$

$= ٨٨$ سم

٣

(ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي: $\sqrt{٢٢٥}$

٢٢٥	٥
٤٥	٥
٩	٣
٣	٣
١	

$٢٢٥ = ٣\times٣\times٥\times٥$

$\sqrt{٢٢٥} = ٣\times٥$

$= ١٥$

٤

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الثالث:

(أ) انخفضت درجت الحرارة بانتظام خلال ٧ ساعات من صفر° سيليزيه الى -٣٥° سيليزيه. احسب معدل انخفاض درجة الحرارة في الساعة الواحدة

المعلوم ١/٢ — المطلوب ١ — العمليه المستخدمه عليه ١/٢ — الناتج ١/٢ — عليه الطرح ١/٢

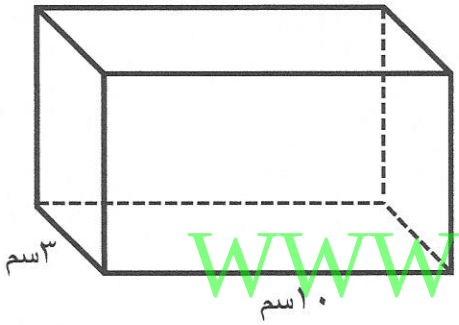
الانخفاض في درجة الحرارة = $-٣٥ - ٠ = -٣٥^{\circ}$

معدل الانخفاض في الساعة الواحدة = $-٣٥ \div ٧$

$= -٥^{\circ}$ كل ساعة

٤

(ب) أوجد مساحة السطح للمنشور الموضح بالرسم



① المساحة = ٢ق ض + ق ع + ٢ض ع

② $= (٣ \times ١٠ \times ٢) + (٤ \times ١٠ \times ٢) + (٤ \times ٣ \times ٢)$

١/٢ $= ٦٠ + ٨٠ + ٢٤$

① $= ١٦٤$ سم^{٢}

٥

www.KweduFiles.Com

(ج) اكمل كل مما يلي :

(١) رمز العدد سبعة تريليونات وثلاثون مليار وخمسون بالشكل النظامي هو

٧ ٠٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٥٠

١/٢ + ١/٢ = ١ كل خلية ١/٢ × ٥ = ٢١/٢

٣

(٢) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٧ ٤ ٠ , ٦ هي

٠,٠٤

١/٢

١٢

السؤال الرابع:

(أ) أوجد ناتج ما يلي: ٢٠,٨ ÷ ٤

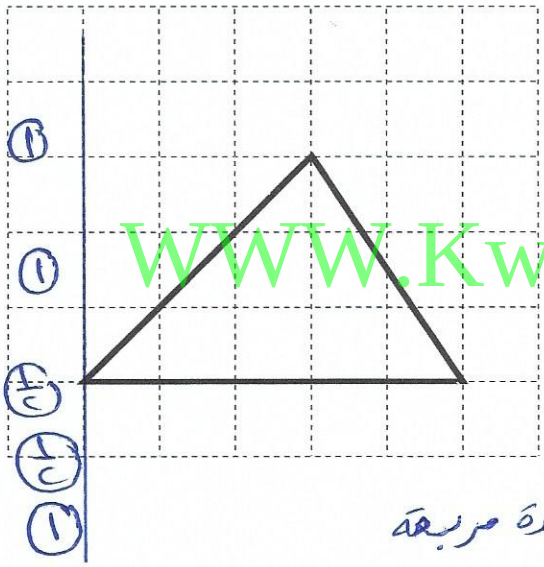
نموذج الإجابة

٥ , ٢
٤ | ٢٠ , ٨
٢٠ -
٠ ٨
٨ -
٠

(½) (½) (½) (½)

٣

(ب) من الشكل المقابل أوجد:



(١) طول قاعدة المثلث = ٥ وحدات

(٢) ارتفاع المثلث = ٣ وحدات

(٣) مساحة المثلث = (ق × ع) ÷ ٢

= (٣ × ٥) ÷ ٢

= ١٥ ÷ ٢ = ٧,٥ وحدة مربعة

(١) (½) (½) (١)

٤

WWW.KweduFiles.Com

(ج) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل:

س − ١٦,٧٥ = ٢٠

س − ١٦,٧٥ + ١٦,٧٥ = ٢٠ + ١٦,٧٥

س = ٣٦,٧٥

(١) + (١)

(١) الرمز المجهول

(١) العاصلة

(١) العدد الصحيح

٥

١٢

عوذ م الرجاب

السؤال الخامس: (البنود الموضوعية):

أولا: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحه

(١) اذا كان ٢ س + ٨ = ١٠ فإن س = ١ — (أ) (ب)

(٢) العدد ٩٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٩٨×١٠^{٤} — (أ) (ب)

(٣) إذا كان تمثل ٦٠٠ متعلم في تمثيل بياني بالمصورات

فإن تمثل ٤٥٠ متعلما — (أ) (ب)

(٤) ١ ٤٨٠ ٥٧٠ < عشرة مليون وأربعمائة وثمانون ألفا وخمسمائة وسبعون — (أ) (ب)

www.KweduFiles.Com

ثانيا: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل الدائرة الداله علي الإجابة الصحيحة

(٥) ٧٥ سم =

(أ) ٧٥ مم (ب) ٧٥٠ مم

(ج) ٧,٥ مم (د) ٠,٧٥ مم

(٦) في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو

الساق	الأوراق
١	٠ ١ ٢ ٤
٣	٢ ٤ ٤ ٥

(أ) ١٠ (ب) ٣٥

(ج) ١٤ (د) ٣٤

(٧) إذا كان س = -٢ ، ص = -٥ فإن العدد السالب فيما يلي هو:

(أ) س − ص (ب) س + ص

(ج) س × ص (د) $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$

(٨) العدد ٦,٧٣٥ مقربا لأقرب جزء من مائه يساوي تقريبا

أ) ٦,٧٣ ب) ٦,٧ ج) ٦,٧٤ د) ٦,٧٣٦

.....

(٩) محيط شكل ذو سبعة أضلاع متطابقة طول ضلع كل منها ١٠ سم يساوي

أ) ١٧ سم ب) ١,٧ سم ج) ٧٠ سم د) ٧٠٠ سم

.....

(١٠) $٤ \times ٥ + ٥ - ٢ =$

أ) ٣٨ ب) ٣٢ ج) ٨٠ د) ٢٣

.....

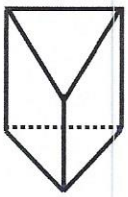
WWW.KweduFiles.Com

(١١) حجم مكعب طول ضلعه ٣ سم يساوي

أ) ٩ سم^٣ ب) ٢٧ سم^٣ ج) ٣٠ سم^٣ د) ٦ سم^٣

.....

(١٢) عدد الأحرف للمجسم المرسوم هو



أ) ٩ ب) ٣ ج) ٦ د) ٥

انتهت الأسئلة