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: $س - ٥ > -٩$

$-س + ٥ < ٥ + ٩-$ ①

$س < -٤$ ①

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من -٤ ①

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا:

١,٦٢٥ ، ١,٠٧ ، ١,٠٠٨ ، ١,٦٤

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 = $٣,٦ \times ٢٤,٥$

العلبه ①
الفاصله العشريه بالناتج ①

٢٤٥
$\times ٣٦$
① ١٤٧٠
① $+ ٧٣٥٠$
① ٨٨٢٠

$= ٨٨٢٠$ 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

(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 الاجابة

السؤال الثالث:

١٢

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

(١/٢) علية لطرح (١/٢) المطروح (١) المطروح منه (١/٢) الناتج (١/٢)

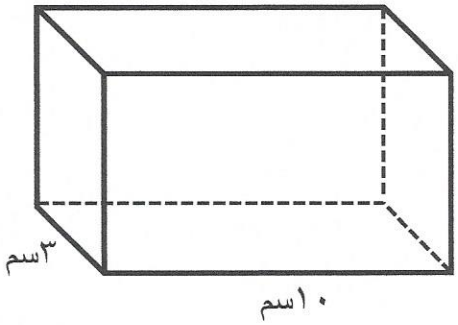
الانخفاض في درجة الحرارة = $-٣٥ - ٠ = -٣٥^{\circ}$

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

$= -٥^{\circ}$ كل ساعة

٤

(ب) أوجد مساحة السطح للمنشور الموضح بالرسم



① المساحة = ٢ل ض + ل ع + ٢ ض ع

(١ ١/٢) $= (٣ \times ١٠ \times ٢) + (٤ \times ١٠ \times ٢) + (٤ \times ٣ \times ٢)$

(١ ١/٢) $= ٦٠ + ٨٠ + ٢٤$

① $= ١٦٤$ سم^{٢}

٥

(ج) اكمل كل مما يلي :

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

(٢ ١/٢ = ٥ × ١/٢) كل خلية ١/٢

٧ ٠٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٥٠

٣

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

(١/٢)

٠,٠٤

١٢

السؤال الرابع:

(أ) أوجد ناتج ما يلي: ٢٠,٨ ÷ ٤

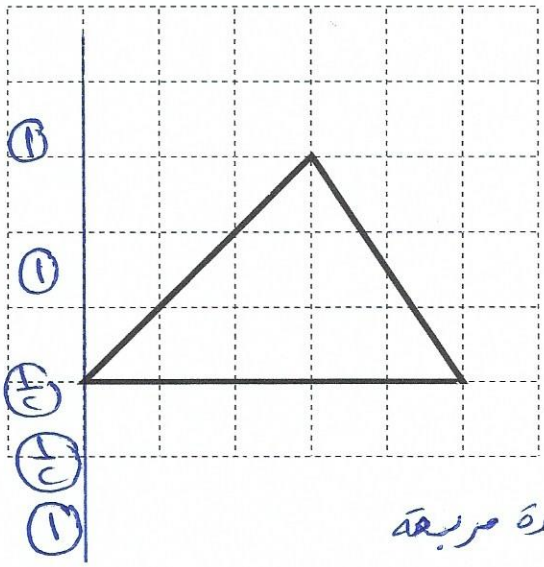
نموذج الإجابة

٥ و ٢
٤ | ٢٠ و 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

(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 العشري
(١) الفاصلة
(١) العدد الصحيح

٥

١٢

عوذ م الإجابات

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)

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) $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$

غوذج الإجابة

(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

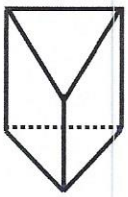
.....

(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