وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

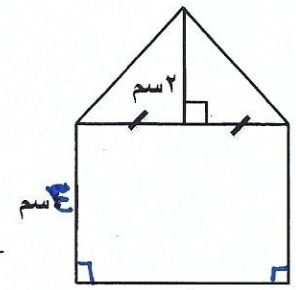
امتحان الرياضيات للفصل الدراسي الثاني
الصف السادس

العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧م
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات (٦)

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد مساحة الشكل المرسوم امامك :



١/٢ ١ ١/٢ ١

مساحة المربع = ل × ل
= ٤ × ٤ = ١٦ سم٢

مساحة المثلث = ½ × ق × ع
= ½ × ٤ × ٢ = ٤ سم٢

مساحة الشكل = مساحة المربع + مساحة المثلث
= ١٦ + ٤ = ٢٠ سم٢

١
١

٥

(ب) حل المعادلة التالية : م − (−٥) = −٣

١+١ م − (−٥) + (−٥) = −٣ + (−٥)

١+١ م = −٨

٤

(ج) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .
(علما بان نسبة الزكاة ٢,٥ ٪)

٣

½ الزكاة = ٢,٥ ٪ × المبلغ

½ = ٢,٥ ٪ × ٢٤٠٠٠

١ = ٠,٠٢٥ × ٢٤٠٠٠

١ = ٦٠٠ دينار

مع مراعاة الحلول الاخرى .

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$٤\frac{١}{٧} - ١\frac{٢}{٣} =$$

$$= ٤\frac{٣}{٢١} - ١\frac{١٤}{٢١}$$

$$= ٣\frac{٢٤}{٢١} - ١\frac{١٤}{٢١}$$

$$= ٢\frac{١٠}{٢١}$$

١ + ١

١

١

٤

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا:

$+٢٥$ ، -١٨ ، ٠ ، -٢٠

$+٢٥$ ، ٠ ، -١٨ ، -٢٠

١ + ١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين اذا كان مقياس الرسم ١سم : ٥ كم و كان البعد في الرسم ٤,٥سم.

٥

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي

$$\frac{١}{٥} = \frac{٤,٥}{ن}$$

$$١ \times ن = ٥ \times ٤,٥$$

$$ن = ٢٢,٥$$

المسافة الحقيقية = ٢٢,٥ كم

١

١

١

١

١

مع مراعاة الحلول الأخرى

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ل = ٩م ، ض = ١٢م ، ع = ٣م

٣

حجم شبه مكعب = ل × ض × ع ١

= ٩ × ١٢ × ٣ ١

= ٣٢٤ م^{٣} ١

(ب) يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١ – ٦) أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

(١) احتمال الحصول علي العدد ١ و العدد ١ ..... = $\frac{١}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = $\frac{١}{٣٦}$ ١

(٢) احتمال الحصول علي ١ و عدد زوجي ..... = $\frac{١}{٦}$ × $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{٣}{٣٦}$ = $\frac{١}{١٢}$ ١

(٣) احتمال الحصول علي غير العدد ١ و العدد ٦ ..... = $\frac{٥}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٥}{٣٦}$ ١

٤

(٤) احتمال الحصول علي العدد ٥ والعدد ٧ ..... = $\frac{١}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = صفر (حدث مستحيل) ١

(ج) قطع نجار قطعة خشب طولها ١٠٠سم الي عدة قطع صغيرة طول كل منها $\frac{١}{٢}$ ١٢سم .
ما عدد قطع الخشب الصغيرة التى سيحصل عليها النجار بعد تقطيعها .

٥

عدد قطع الخشب الصغيرة = ١٠٠ ÷ ١٢ $\frac{١}{٢}$ ١

= ١٠٠ ÷ $\frac{٢٥}{٢}$ ١

= $\frac{٤}{١٠٠}$ × $\frac{٢}{٢٥}$ $\frac{١}{٢}$ + ١

= ٨ ١

عدد القطع = ٨ قطع $\frac{١}{٢}$

مع تمنياتي بالحلول الرضى

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لما يلي :

السعر الأصلي ٤٠٠ دينار

نسبة الخصم ٢٥ ٪

٤

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

= ٤٠٠ × ٢٥ = ١٠٠ دينار

سعر البيع = السعر الأصلي − قيمة الخصم

= ٤٠٠ − ١٠٠ = ٣٠٠ دينار

١ + ١ + ١٢

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٧\frac{٢}{٩} + ٣\frac{٢}{٣} =$$

$$= ٧\frac{٢}{٩} + ٣\frac{٦}{٩}$$

$$= ١٠\frac{٨}{٩}$$

١

١ + ١

٣

(ج) ١) اوجد الناتج :

$$^{+}٢٠ + {}^{-}٨ = {}^{+}١٢$$

١

٢) اكتب العبارة العددية التى تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج :

١+١+١+١

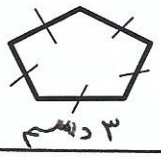
$$^{+}٥ - (^{-}٢) = {}^{+}٧$$

٥

مع تمنياتي بالحلول الأخرى

السؤال الخامس :

في البنود من (١-٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هو $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$	●	ب
٢) محيط الشكل المرسوم  يساوي ١٥دسم	●	ب
٣) ٦ : ٩ = ٢ : ٣	●	أ
٤) ٠,٠٧ = ٧٠ ٪	●	أ

ثانيا:في البنود من (٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات احداها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥) يقرب العدد الكسري $٣\frac{٨}{٩}$ الى العدد

(أ) ٣ (ب) $٣\frac{١}{٢}$ (جـ) $٤\frac{١}{٢}$ (د) ٤ ●

---

٦) $٩ + (٣ \times \frac{١}{٣}) =$

(أ) ١٠ ● (ب) ٩ (جـ) ١٨ (د) ٤

---

٧) $(٦)^{٢} - \sqrt{٤} =$

(أ) ٣٤ ● (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ٢

---

٨) التعبير الجبري لضعف عدد مطروحا منه العدد ١ هو

(أ) ١ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ١ (جـ) ١ – ٢س (د) ٢ س – ١ ●

---

٩) ناتج $\frac{١}{٦} \times ٣\frac{٣}{٧}$ في ابسط صورة هـ

أ) $\frac{٢٤}{٤٢}$ ب) $\frac{٤}{٧}$ ج) $٣\frac{٣}{٤٢}$ د) $\frac{٤}{٤٢}$

---

١٠) $\frac{١٧}{٢٠}$ في صورة نسبة مئوية يساوي

ب) ٨٥ ٪ ب) ١٧ ٪ ج) ١٧٠ ٪ د) ٢٠ ٪

---

١١) حقيبة فيها ٣ كرات حمراء ، ٨ كرات زرقاء ، ١٠ كرات صفراء فان نسبة عدد الكرات الحمراء الى عدد الكرات الزرقاء في ابسط صورة

أ) $\frac{٣}{١٠}$ ب) $\frac{٣}{٢١}$ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) $\frac{٣}{١٨}$

---

١٢) حجم مكعب طول ضلعه ١٠ سم هو

أ) ١٠٠ سم^٣ ب) ٣٠٠ سم^٣ ج) ١٠٠٠ سم^٣ د) ٣٠ سم^٣

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق