تم التحميل من :
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للصف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧م

المجال : الرياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول :-

١٢

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{٥}{٦} + ٤\frac{٢}{٩}$$

المقام المشترك الأصغر ٩ ، ٦ = ١٨ (١/٢)

$$= ٤\frac{٢\times٢}{٩\times٢} + ٣\frac{٥\times٣}{٦\times٣}$$ (١/٢)

$$= ٣\frac{١٥}{١٨} + ٤\frac{٤}{١٨} = ٧\frac{١٩}{١٨} = ٨\frac{١}{١٨}$$ (١/٢) (١/٢) (١)

٤

(ب) إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٢٥ كم ، قطعت سيارة مسافة $١٠\frac{١}{٤}$ كم ابتداء من المدينة (أ) . كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب) ؟

المسافة المتبقية $= ٢٥ - ١٠\frac{١}{٤}$ (١/٢) (١)

$$= ٢٤\frac{٤}{٤} - ١٠\frac{١}{٤}$$ (١)

$$= ١٤\frac{٣}{٤}$$ كم (١ ١/٢)

٤

(ج) أوجد الناتج :

$$\sqrt{١٠٠} \times ٥ - (٤)^{٢}$$

$= ١٠ \times ٥ - ١٦$ (١) (١)

$= ٥٠ - ١٦$ (١)

$= ٣٤$ (١)

٤

السؤال الثانى

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١\frac{٧}{٨} \div \frac{٣}{٤}$$

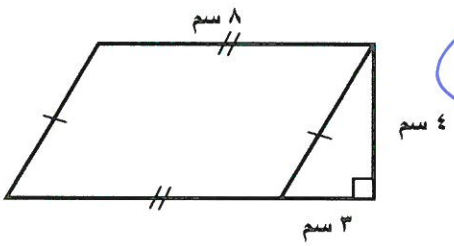
$= \frac{١٥}{٨} \div \frac{٣}{٤}$ (١/٢)

$= \frac{١٥}{٨} \times \frac{٤}{٣}$ (١/٢)

$= \frac{٥ \times ٣}{٢ \times ٤} = \frac{٢}{٥}$ (١)

٣

(ب) أوجد مساحة الشكل التالي :



مساحة الشكل الأول (المثلث) $= \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣$ (١/٢)

$= \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣$ (١)

$= ٢ \times ٣ = ٦$ سم^٢ (١)

مساحة الشكل الثاني (متوازي الأضلاع) $= ٤ \times ٨$ (١/٢)

$= ٣٢$ سم^٢ (١)

المساحة الكلية $= ٦ + ٣٢ = ٣٨$ سم^٢ (١)

٥

(ج) (١) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$^{-}٣ + {}^{-}٨ = \ldots\ldots\ldots$ (١/٢) ، $\ldots\ldots\ldots = {}^{-}٥ - {}^{-}٩$ (١/٢)

$= {}^{+}٥ + {}^{+}٩ = {}^{+}٤$ (١/٢)

---

(٢) حل المعادلة التالية : $س - {}^{+}٢ = {}^{-}١٥$

$س = {}^{+}٢ + {}^{-}١٥$ (١/٢)

$= {}^{+}٢ + {}^{+}١٥$ (١/٢)

$س = {}^{+}١٣$ (١/٢)

$س = ١٣^٢$ (١)

٤

السؤال الثالث

١٢

(أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة :

ص × ٥ = ٣٠٠

(١/٢) ص × ٥ ÷ ٥ = ٣٠٠ ÷ ٥ (١/٢)

ص = ٣٠٠ ÷ ٥

ص = ٦٠ (١)

التحقق

٣٠٠ = ٥ × ٦٠ (١)

٦٠ × ٥

٣٠٠

٤

(ب) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم

إذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم .

مقياس الرسم = ١ سم / ٥ كم

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي (١)

١/٥ = ٤٫٥ / ن (١)

١ × ن = ٥ × ٤٫٥ (١)

ن = ٢٢٫٥ (١) البعد الحقيقي = ٢٢٫٥ كم

٥

(ج) أوجد قيمة الخصم لسلعة ما :

السعر الأصلي : ٥٦ دينار

نسبة الخصم : ٢٥ %

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم (١/٢)

= ٥٦ × ٢٥٪ (١/٢)

= ٥٦ × ٠٫٢٥ (١)

= ١٤٫٠٠ دينار (١)

٣

السؤال الرابع

١٢

(أ) رتب الأعداد التالية تصاعديا :

-٣ ، ٤ ، -٨ ، ٢ ، ٠ ، -٦

الحل :

٤	٢	٠	-٣	-٦	-٨
(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)

٣

(ب) (١) اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية :

(١) $\frac{٣}{٢٥} = \frac{٣ \times ٤}{٢٥ \times ٤} = \frac{١٢}{١٠٠} = ١٢\%$ (١)

---

(٢) ادخر رجل مبلغا من المال مقداره ٢٠٠٠٠ دينار وقد حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه ، علما أن نسبة الزكاة هي ٢,٥ % .

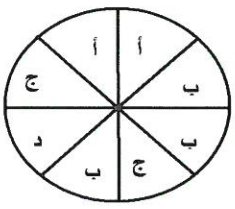
(١) مقدار الزكاة = ٢٠٠٠٠ × ٢,٥٪

(١) = ٢٠٠٠٠ × ٠,٠٢٥

(١) = ٥٠٠ زكاة أموالك = ٥٠٠ دينار

٥

(ج) استعن بالدوارة المبينة إلي اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



(١) احتمال (ظهور د) = ... $\frac{١}{٨}$ .....

(١) احتمال (ظهور أ أو ج) = ... $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$ .....

(١) احتمال (ظهور أ) = ... $\frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$ .....

(١) احتمال (ظهور ع) = ... صفر .....

٤

السؤال الخامس:-

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

١	$٨ + (٤ \times \frac{١}{٤}) = ٩$	(أ)	(ب)
٢	٦٠ متر = ٠,٠٦ كيلومتر	(أ)	(ب)
٣	إذا كان ص $- ^{-}٣ = ^{+}١٥$ فإن ص $= ^{+}١٨$	(أ)	(ب)
٤	٠,٠٣ = ٣٠ %	(أ)	(ب)

ثانيا:- في البنود من (٥-١٢) أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة:

٥ إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحه فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي

(أ) ٩٠ صفحه (ب) ٧٥ صفحه (ج) ٢٥ صفحه (د) ١٠٠ صفحه

٦ $١\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢} =$

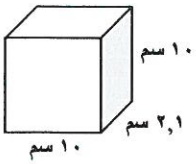
(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

٧ التعبير الجبري ل (ضعف عدد مطروحا من العدد ٣) هو :

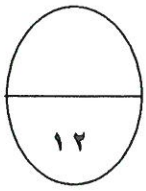
(أ) ٢ س – ٣ (ب) ٣ – س^{٢} (ج) ٣ – ٢ س (د) س^{٢} – ٣

٨ حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =

(أ) ٢,١ سم^{٣} (ب) ٢١ سم^{٣} (ج) ٢١٠ سم^{٣} (د) ٢١٠٠سم^{٣}



٩	الجملة العددية التي تمثل النموذج المقابل هي ⊕⊕⊕ ⊖⊖⊖⊖⊖ أ) $+٣ + -٥$ ب) $+٣ - -٥$ ج) $-٣ + -٥$ د) $-٣ - +٢$
١٠	في الشكل نسبة عدد الدوائر إلي عدد المثلثات هي : △△△△○○ أ) ٢ : ٦ ب) ٦ : ٢ ج) ٢ : ١ د) ١ : ٢
١١	قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{٢}{ن} = \frac{٨}{١٢}$ أ) ٣ ب) ٢٤ ج) ٦ د) ١٦
١٢	عند رمي مكعبين مرقمين من (١-٦) فإن احتمال الحصول علي عدد فردي والعدد ٤ هو : أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{١}{١٢}$ د) $\frac{١}{٣}$



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح