

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة للصف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣ م

السؤال الأول : أ) أوجد الناتج ، ثم ضعه في أبسط صورة

$$= \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{6}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$



٣

ب) من الشكل المقابل عند تدوير الدوارة ومتابعة السهم أكمل الفراغ فيما يلي :



١- احتمال (الحصول على العدد ١) = $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$

٢- احتمال (الحصول على العدد ٢ أو العدد ٣) = $\frac{5}{8}$ $1 \frac{1}{2}$

٣- احتمال (الحصول على العدد ٥) = $\frac{0}{8}$ ١

٤

ج) اكتب الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية

$$\frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{r} 0.375 \\ 4 \overline{) 3.75} \\ \underline{12} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$0.375 = \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times \frac{125}{125} = \frac{375}{1000} = 37.5\%$$

$$= 37.5\%$$

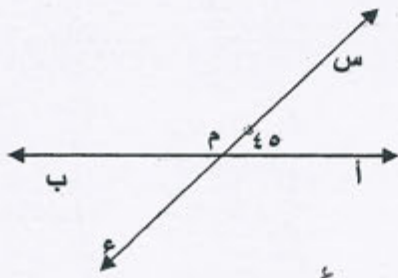
١

٣

شراحي الحل في جزئ ١

السؤال الثاني :

١٠



أ) في الشكل المقابل أ ب ، س س متقاطعان ،

قياس \angle س م أ = 45°

أكمل الفراغ فيما يلي :

قياس \angle ب م ع = 45° السبب بالتقابل بالزاوية الرأسية $\frac{1}{2} + 1$

قياس \angle س م ب = $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ السبب زاويتان متكاملتان $1 + 1$

قياس \angle ا م ع = 135° السبب بالزاوية الجارة على مستقيم واحد $\frac{1}{2} + 1$

(ترعى الحلول الأخرى)

٥

ب) قطعت دراجة هوائية ٢٤٠ كيلومتر خلال ٤ ساعات أوجد معدل الوحدة

$$\frac{240 \text{ كيلومتر}}{4 \text{ ساعات}} = \frac{ن}{1}$$

$$4 \times ن = 240$$

$$ن = 240 \div 4$$

$$ن = 60$$

معدل الحركة = ٦٠ كيلومتر في الساعة $\frac{1}{2}$

٣

ج) أوجد العدد المجهول في التناسب

$$\frac{3}{10} = \frac{6}{ن}$$

$$10 \times 6 = ن \times 3$$

$$60 = ن \times 3$$

$$ن = 60 \div 3$$

$$ن = 20$$

٢

السؤال الثالث :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \frac{3}{4} \div 5 \frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{4} \div \frac{21}{4} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{4}{21} \\ &= \frac{3}{1} \times \frac{1}{7} \\ &= \frac{3}{7} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad 1$$

٤

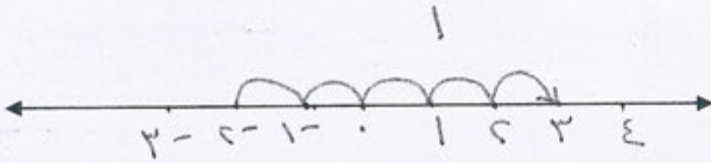
ب) أوجد الناتج

$$= 14^- - 3^+$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad 17^+ = 14^+ + 3^+$$

اجمع مستخدماً خط الأعداد

$$| 3^+ = 0 + 2^-$$



٣

ج) بلغ نصيب خالد من ميراث والده ٣٥ % .

ما قيمة نصيب خالد إذا كان الميراث ٨٠٠٠ دينار

$$1 \quad \text{نصيب خالد من الميراث} = 8000 \times 35\%$$

$$1 \quad = 8000 \times 0.35$$

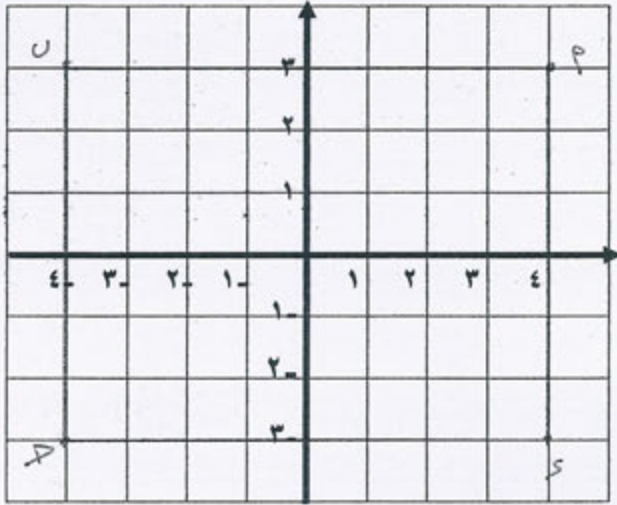
$$1 \quad = 2800 \text{ دينار}$$

٣

السؤال الرابع :

٣ × ٤
للنقاط
١ للتوصيل

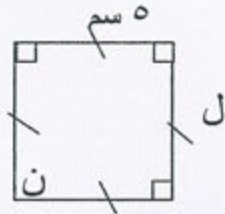
١٠



أ) استخدم شبكة الإحداثيات ومثل النقاط التالية أ (٣، ٤) ، ب (٣، -٤) ، ج (٣، -٤) ، د (٣، -٤) ، هـ (٣، -٤) ثم صل النقاط وفقاً للترتيب وسم الشكل الذي تحصل عليه

اسم الشكل الناتج ... مستطيل

ب) أوجد قيمة المتغير في الشكل التالي :



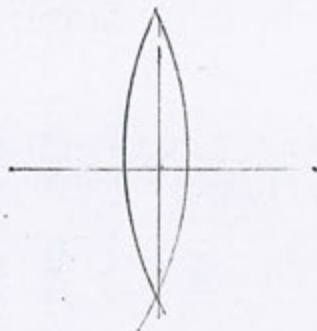
$$١ - ن = ٩$$

$$ل = ٥$$

ج) ارسم قطعة مستقيمة تطابق ص ع التي بالشكل . ثم نصف القطعة المستقيمة التي رسمتها مستخدماً الفرجار والمسطرة



٢ لرسم القطعة
٣ لتصفيف القطعة



السؤال الخامس :



(أ) في البنود (١ - ٣) ظلل إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(ب)

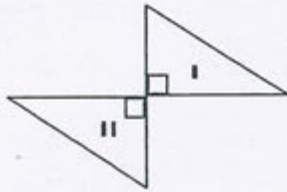


(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المقابل هي

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$$



(أ)



(٢) التغير الحاصل في وضعية الشكل الناتج هو انعكاس

(ب)



(٣) النسبتان ٤ : ٣ ، ١٦ : ١٢ نسبتان متكافئتان

(ب) في البنود (٤ - ١٠) ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح :

(٤) إذا كان $s \times \frac{1}{4} = 2$ فإن $s =$

(ع) $\frac{1}{2}$



(ب) ٢

(أ) ٤



(٥) في الشكل دائرة مركزها م ، نصف القطر فيما يلي هو

(ع) $\overline{م ب}$

(ح) $\overline{ب ه}$

(ب) $\overline{أ ه}$

(أ) $\overline{أ ب}$

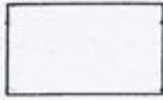
(٦) خمسة أمثال عدد ما يعبر عنه باستخدام الرمز ب

(ع) $٥ - س$

(ح) $٥ \div س$

(ب) $٥ + س$

(د) $٥ س$



٧) عدد خطوط التناظر للمستطيل هو

١ (أ)

٢ (ب)

٣ (ج)

٤ (د)

٨) الأعداد الصحيحة المرتبة ترتيبا تنازليا فيما يلي هي :

١، ٢، ٤، ١ (أ)

١، ٢، ٤، ١ (ب)

١، ٢، ٤، ١ (ج)

١، ٢، ٤، ١ (د)

٩) النسبة ٤,٢ % في صورة كسر عشري =

٠,٠٠٤٢ (أ)

٠,٠٤٢ (ب)

٠,٤٢ (ج)

٤,٢ (د)

١٠) إذا كان سعر الدراجة ٣٢٠ دينار وكانت نسبة الخصم ١٠% فإن قيمة الخصم =

٢٨٨ دينار (أ)

٣٢ دينار (ب)

٣,٢ دينار (ج)

١٠ دينار (د)

مع تمنياتنا بالتوفيق