

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
(مخوذج الاحاديث)

أولا : الأسئلة المقالية

السؤال الأول :-

أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$$\frac{10}{6} \div \frac{1}{6} = 3 \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{10} \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{6}{10} = \frac{6 \times 1}{10 \times 1} =$$



11

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

١٢

٣

ب) أوجد قيمه س في ما يلي :

$$40\% \text{ من } 28 = 28$$

$$\frac{28}{س} = \frac{40}{100}$$

$$100 \times 28 = س \times 40$$

$$\frac{100 \times 28}{40} = س$$

$$70 = س$$

$$11 + 11$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

(وتراعى الحلول الأخرى)

ج) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضح في الشكل

$$\frac{22}{7} = \pi \text{ مستخدما}$$

$$2 = \pi r^2 \text{ (نق + ع)}$$

$$(6 + 14) \times 14 \times \frac{22}{7} \times 2 =$$

$$2 \times 2 \times 22 \times 2 =$$

$$4 \times 44 =$$

$$176 \text{ سم}^2 =$$

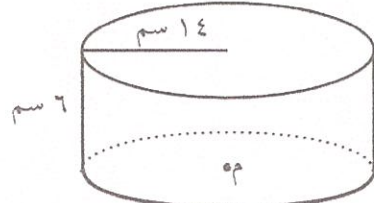
11

11

11

11

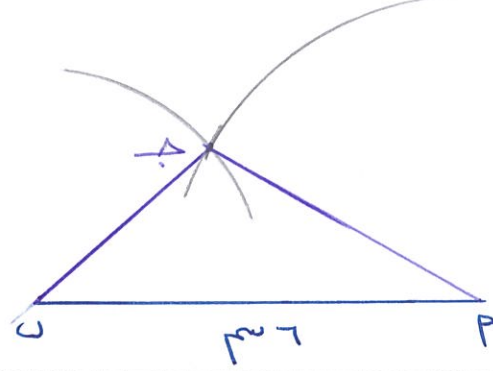
11 (وتراعى الحلول الأخرى)



٤

السؤال الثاني :-

أ) ارسم المثلث أ ب ج حيث : أ ب = ٦ سم ، أ ج = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم . ثم أكمل :
نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه... مثلث قائم الزاوية



الضلع الأول ١

الضلع الثاني ١

الضلع الثالث ١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١

١

١

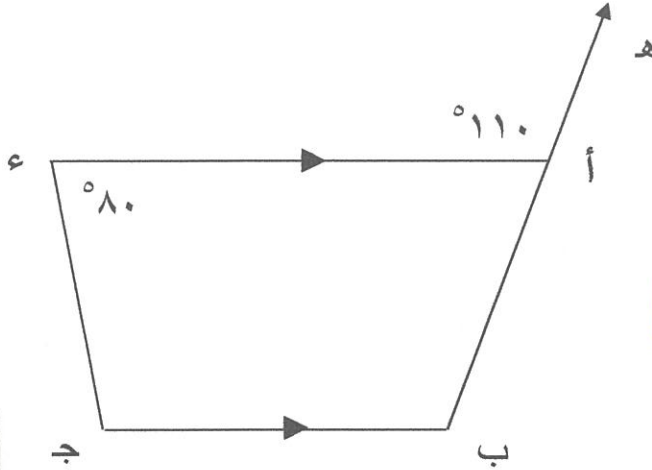
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١

١٢

السؤال الثالث :-

أ) في الشكل المجاور : $\overline{أء} \parallel \overline{ب ج}$ ، $\hat{أه} = 110^\circ$ ، $\hat{أءج} = 80^\circ$.
أوجد ما يلي :-



- ١ - ق ($\hat{ج}$) =
السبب : بالتوازي
- ٢ - ق ($\hat{ب أء}$) =
السبب : بالتوازي على خط مستقيم
- ٣ - ق ($\hat{ب}$) =
السبب : بالتوازي

ب) (حل التناسب التالي موضحا خطوات الحل) :

$$\frac{س}{١٨} = \frac{٥}{٦}$$

$$١٨ \times ٥ = ٦ \times س$$

$$\frac{٣ \times ١٨ \times ٥}{\cancel{٦}} = \frac{١ \times س \times ٦}{\cancel{٦}}$$

$$١٥ = \frac{١٥}{١} = س$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

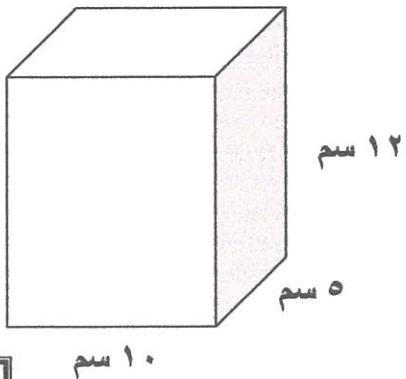
$$\frac{١}{٢}$$

$$\text{الحجم} = ل \times ع \times ط$$

$$١٢ \times ٥ \times ١٠ =$$

$$١٢ \times ٥٠ =$$

$$٦٠٠ \text{ سم}^٣ =$$

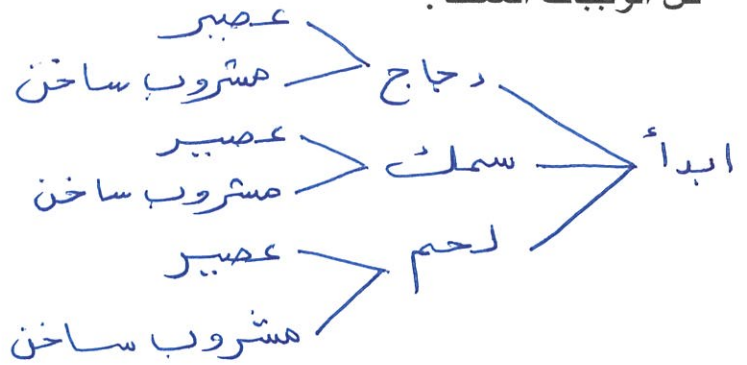


٣

السؤال الرابع

أ) يقدم أحد المطاعم ثلاث اختيارات من الفطائر هما " الدجاج " أو " السمك " ، أو " اللحم " واختياران من المشروبات " مشروب ساخن " أو " عصير " . إذا كانت الوجبة الواحدة تشتمل على فطيرة واحدة ومشروب واحد ، فارسم شجره بيانيه لتوضح كل الوجبات الممكنة.

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{array}$$



ب) استعن بالشكل المقابل في الإجابة عن الاسئلة التالية :

(١) أكتب إحداثيات رؤوس المثلث أ ب جـ

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

أ (٤ ٦ ١)

ب (٥ ٦ ٢)

جـ (١ ٦ ٣)

(٢) ارسم المثلث أ ب جـ بالانعكاس في محور السينات

تحسين النقاط

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

التوصيل

ج) أوجد مجموعه حل المعادلة التالية (موضحا خطوات الحل) :

$$\frac{4}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{array}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{1}{3}$$

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١- ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة
في الجزء المخصص للإجابة :- ٥

١	إذا كان هـ ÷ $\frac{6}{7} = \frac{1}{3}$ فان هـ = $\frac{6}{21}$	(أ)	(ب)
٢	أطوال الأضلاع ٥ سم ، ٩ سم ، ١٣ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	(ب)
٣	٢٠% من ٢٢٠٠ = ٤٤	(أ)	(ب)
٤	من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ، فان ظهور كتابة وعدد زوجي يعتبر حدثا بسيط .	(أ)	(ب)

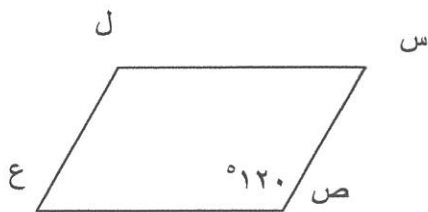
في البنود (٥- ١٢) لكل بند اربع اختيارات ، واحد فقط صحيح ظللي الرمز الدال علي الاختيار الصحيح في ورقة الاجابه :

(٥) $2 \times \frac{1}{6} =$

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{1}{3}$

(٦) ناتج جمع $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$ يساوي

(أ) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{8}{7}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) ٧



(٧) من الشكل المجاور : إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع ، ق (ص) = ١٢٠° فان ق (س) =

(أ) ١٢٠° (ب) ٦٠° (ج) ٨٠° (د) ٢٠°

٨) النسبة المئوية التي تساوى $\frac{7}{20}$ فيما يلي هي :

(أ) ٧ % (ب) ٢٠ % (ج) ١٤ % (د) ٣٥ %

٩) ٢٥% في صورته كسر اعتيادي فى أبسط صورته يساوي

(أ) $\frac{1}{100}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٤

(١٠) إذا كان أحمد يستطيع كتابة ٦٠ كلمة على جهاز الحاسوب في ٣ دقائق، فإن عدد الكلمات التي يستطيع كتابتها في ٩ دقائق هو

(أ) ١٠٠ كلمة (ب) ١٨٠ كلمة (ج) ٢٠ كلمة (د) ١٢٠ كلمة

١١) المجسم المتعدد السطوح فيما يلي هو :

(أ) هرم ثلاثي (ب) الكرة (ج) الاسطوانة (د) المخروط

(١٢) مساحه سطح صندوق مكعب طول حرفه ٢ سم هو :

(أ) ٢٤ سم^٢ (ب) ٤ سم^٢ (ج) ٦ سم^٢ (د) ٢٥ سم^٢

انتهت الأسئلة

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب	ج	د
(٢)	أ	ب	ج	د
(٣)	أ	ب	ج	د
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د
(٩)	أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	ج	د
(١١)	أ	ب	ج	د
(١٢)	أ	ب	ج	د

١٢

مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح