



السؤال الأول :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} \text{(١)} \quad ٥ \frac{٢}{٣} - ١٠ \frac{١}{٤} &= ٥ \frac{٨}{١٢} - ١٠ \frac{٣}{١٢} \\ ٥ \frac{٨}{١٢} - ١٠ \frac{٣}{١٢} &= \\ ٥ \frac{٨-٣٠}{١٢} &= \\ ٥ \frac{-٢٢}{١٢} &= \end{aligned}$$

٤

$$\begin{aligned} \text{(٢)} \quad \frac{١٨}{٥} \div \frac{١}{٥} &= ٣ \frac{٣}{٥} \div \frac{١}{٥} \\ \frac{١}{١٨} &= \frac{٥}{١٨} \times \frac{١}{٥} = \end{aligned}$$

٣

(ب) حل المعادلة :

$$\begin{aligned} \text{س} - \frac{١}{٦} &= \frac{٧}{٣٠} \\ \text{س} - \frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} &= \frac{٧}{٣٠} + \frac{١}{٦} \\ \text{س} &= \frac{٧}{٣٠} + \frac{٥}{٣٠} \\ \text{س} &= \frac{١٢}{٣٠} = \frac{٢}{٥} \end{aligned}$$

٣

السؤال الثاني :

(أ)



(١) حل التناسب :

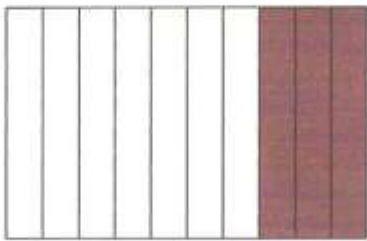
$$\frac{10}{15} = \frac{4}{P}$$

$$\frac{10 \times P}{15} = \frac{4 \times P}{P}$$

$$7 = \frac{7}{1} = P$$

٣

(٢) يمثل الجزء المتالي من الشكل جزءاً من أنواع الطيور في العالم ، والتي تعيش في الغابات المطيرة . ما النسبة المئوية لأنواع الطيور التي تعيش في الغابات المطيرة ؟



نسبة طيور الغابات المطيرة = $\frac{8}{10}$
النسبة المئوية = ٨٠%

٣

(ب) اشترى هشام $2\frac{1}{2}$ لتر من الحليب استخدم نصف هذه الكمية لصنع الأيس كريم ، فما الكمية التي استخدمها ؟

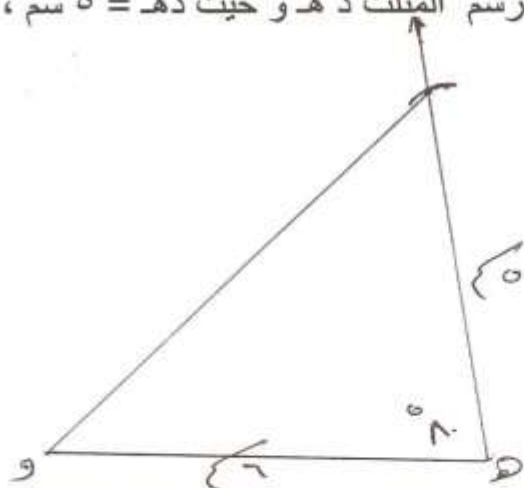
كمية الحليب المستخدمة = $\frac{1}{2}$ الـ $\frac{1}{2}$ لتر

$$\frac{5}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{8}$$

$\frac{5}{8}$ لتر

٢

(ج) ارسم المثلث د ه و حيث د ه = ٥ سم ، ه و = ٦ سم ، ق (ه) = ٨٠°



٢



السؤال الثالث:

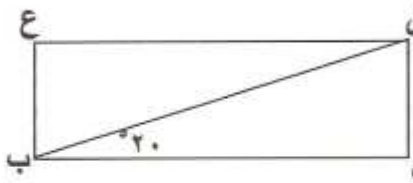
أ) التقط أحد السياح صورة لمسجد إذا كان ارتفاع المسجد في الصورة ١٠ سم و ارتفاعه الحقيقي ٤ أمتار . أوجد مقياس الرسم .

$$\frac{\text{مقياس الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}} = \frac{\text{الطول في الصورة}}{\text{الطول الحقيقي}} = \frac{10}{400} = \frac{1}{40}$$

مقياس الرسم هو ١ : ٤٠

٣

ب) في الشكل المقابل ل م ب ع مستطيل ، ق (ل ب م) = ٥٢٠° ، أكمل ما يلي :



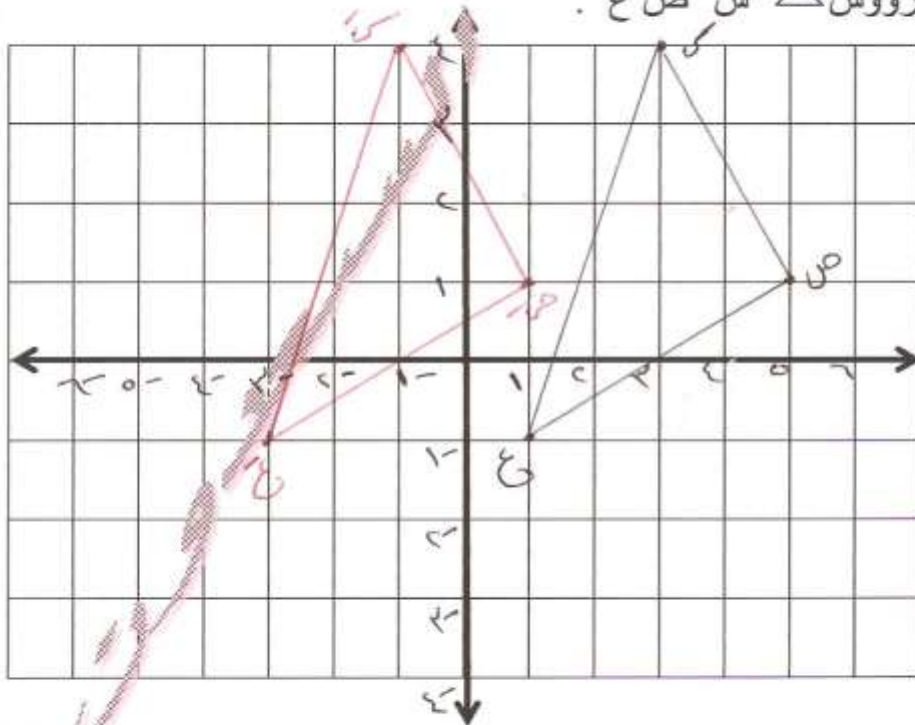
ق (ع ل) = ٩٠° ... السبب جميع زوايا المستطيل قائمة

ق (ع ل ب) = ٥٠° ... السبب بالمتوازيين والزاوية البديلة

٣

ج) المثلث س ص ع الذي رؤوسه : س (٣ ، ٤) ، ص (١٠ ، ٥) ، ع (١ ، ١ -)

- ١) ارسم \triangle س ص ع .
- ٢) أنشئ \triangle س ص ع بإزاحة \triangle س ص ع أربعة وحدات إلى اليسار .
- ٣) عين إحداثيات رؤوس \triangle س ص ع .



-
- س' (-1, 4)
- ص' (-3, 1)
- ع' (-3, -1)
-
-
-
-
-

٤



المؤال الرابع

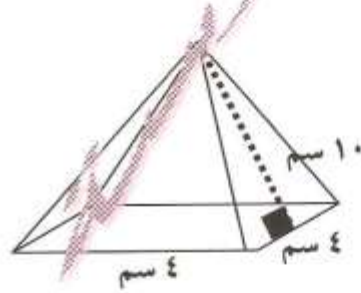
أ) أوجد مساحة سطح الهرم الموضح بالشكل :

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + مساحة المثلث

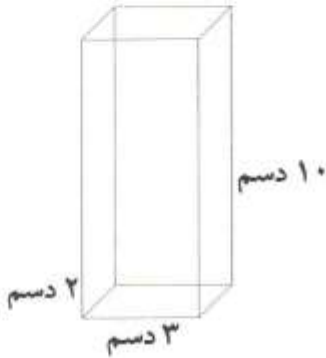
مساحة القاعدة = $4 \times 4 = 16$

مساحة المثلث = $10 \times 4 \times \frac{1}{2} = 20$

مساحة سطح الهرم = $20 + 16 = 36$



ب) أوجد حجم شبه المكعب المرسوم في الشكل المقابل :



الحجم = $3 \times 2 \times 10$

$3 \times 2 \times 10 = 60$

٣

ج) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهة أوجد :

(١) ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$


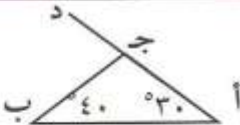
(٢) ل (ظهور عدد أكبر من ٥) = $\frac{1}{6}$

٤

السؤال الخامس :

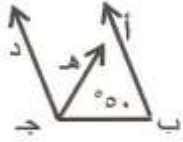
١٠

في البنود (١-٣) ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل (ب) للعبارة الخاطئة :

<input checked="" type="radio"/>	أ	 الشكل المقابل له تماثل دوارني واحد زاويته 90°
<input checked="" type="radio"/>	أ	(٢) $\frac{5 \text{ تفاحات}}{8 \text{ برتقالات}}$ هي نسبة تعبر عن معدل وحدة
<input type="radio"/>	ب	(٣) في الشكل المقابل ق (د ج ب) $= 70^\circ$ 

ثانياً: في البنود (٤ - ١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة رمز الاختيار الصحيح

(١) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث ٢ سم ، ٢ سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكون							
أ	٥ سم	ب	٨ سم	ج	٩ سم	د	٤ سم
(٢) 60% من $300 =$							
أ	٦٠	ب	٨٠	ج	١٨٠	د	٥٠
(٣) احتمال أن تقلع طائرة إحدى شركات الطيران في موعد المحدد هي $\frac{2}{9}$ فإن احتمال أن تتأخر عن موعدها بفرض أنها لا تقلع قبل موعدها هو							
أ	$\frac{9}{2}$	ب	$\frac{7}{9}$	ج	$\frac{2}{7}$	د	$\frac{8}{9}$



(٤) في الشكل المجاور : $\widehat{ب} \parallel \widehat{د}$ ، $\widehat{ج}$ ينصف $(\widehat{ب} \widehat{د})$ ،
 ق $(\widehat{ب} \widehat{ج}) = 50^\circ$ فإن ق $(\widehat{ه} \widehat{د}) =$

٧٠°

د

١٣٠°

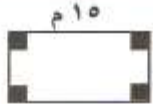
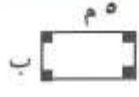
ج

٦٥°

ب

٥٠°

أ



(٥) لزوج الأشكال المشابهة في الشكل المجاور فإن $ب = ٩م$

٣م

د

٥م

ج

٨م

ب

٩م

أ

(٦) معين محيطه ٧٢٠ سم فإن طول ضلعه يساوي

١٣٠سم

د

١٥٠سم

ج

١٨٠سم

ب

١٢٠سم

أ

(٧) عدد طرائق جلوس ٤ أشخاص على ٤ مقاعد في صف مكون من ٧ مقاعد يساوي

١٥

د

٥٦

ج

١١٢

ب

٨٤٠

أ

انتهت الأسئلة

مع احذق الاماني

بالتوفيق والنجاح