

السؤال الثاني :

(أ) حول الى نسبة مئوية :

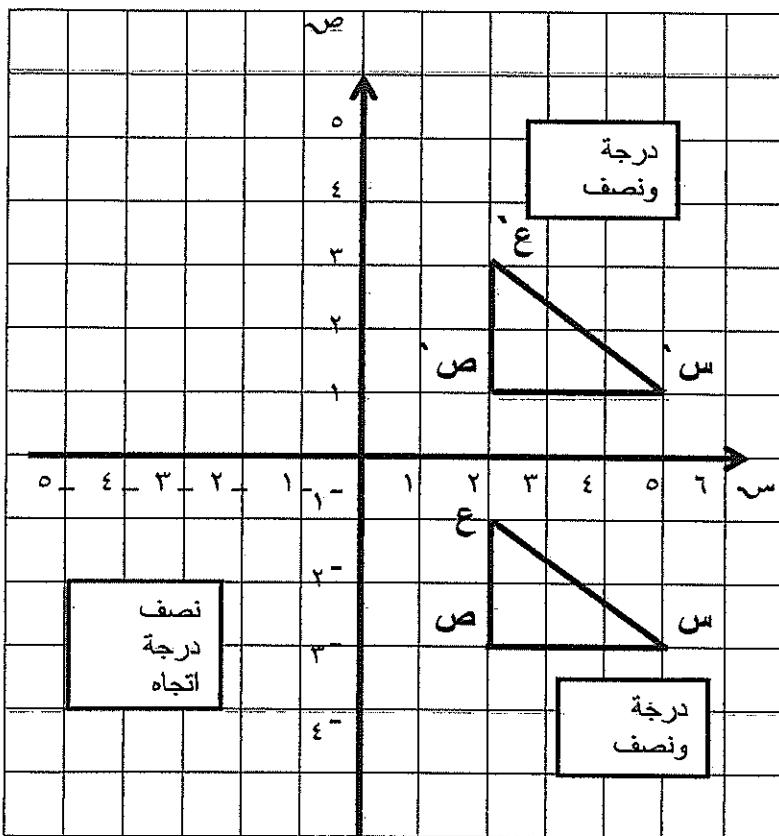
$$\frac{٦٠}{١٠٠} = \frac{\frac{٦}{١٠}}{\frac{١}{١٠}} = ٦$$

٦ درجة + $\frac{١}{٦}$ درجة + $\frac{١}{٦}$ درجة



$$\frac{١٤}{١٠٠} = \frac{\frac{١٤}{١٠}}{\frac{١}{١٠}} = \frac{٣}{٢٥}$$

٣ درجة + $\frac{١}{٣}$ درجة

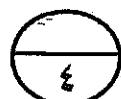
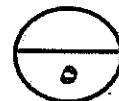
(ب) ارسم Δ مع ص ع الذي احداثيات رؤوسه هي : س (٥، ٣)، ص (٢، ٣)، ع (١، ٢).أنشيء Δ مع ص ع بزاوجة Δ س ص ع
ووحدات الى أعلى ، ثم حدد احداثيات النقاط

س ص ع .

س (٥، ٣) ← س (١، ٥)

ص (٢، ٣) ← ص (١، ٢)

ع (١، ٢) ← ع (٣، ٢)

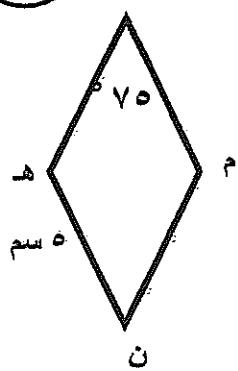
(ج) في الشكل المرسوم : ل من ه معين . وكان ق (ل) = ٧٥° ، هن = ٥ سم.

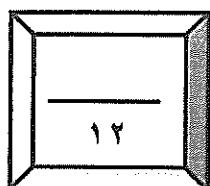
أكمل ما يلي :

ق (ن) = ٧٥°

السبب : بكل زاويتان متقابلتان في المعين متطابقتان.

محيط المعين ل م ن ه = ٤ × طول الضلع = ٤ × ٥ = ٢٠ سم درجة + درجة





(أ) اذا كانت نسبة عدد متعلمي الصف السابع الى عدد متعلمي الصف الثامن $\frac{3}{2}$ ، وكان عدد متعلمي الصف الثامن ١٤٠ متعلما . فما عدد متعلمي الصف السابع ؟

درجة

$$\frac{3}{2} = \frac{\text{عدد متعلمي الصف السابع}}{\text{عدد متعلمي الصف الثامن}}$$

درجة

$$\frac{3}{2} = \frac{\text{عدد متعلمي الصف السابع}}{140}$$



درجتين

$$\text{اذا عدد متعلمي الصف السابع} = \frac{3 \times 140}{2} = 210 \text{ متعلما}$$

(ب) اذا كان 25% من عدد ما يساوي ٣٠ . فما هو العدد ؟

نفرض أن العدد هو س

$$\frac{25}{100} = \frac{30}{س} \quad \text{درجة}$$



$$س = \frac{30 \times 100}{25} = 120$$

اذا العدد هو 120

(ج) من تجربة سحب بطاقة من ثلاثة بطاقات مرقمة بالاعداد ٥ ، ٦ ، ٧ و القاء قطعة نقود معدنية .

ارسم مخطط الشجرة البيانية يوضح جميع النواتج الممكنة ، واستخدم مبدأ العد لايجاد عدد النواتج

الممكنة .

العدد ٥ ، صورة

ص ك ٥ درجة

العدد ٥ ، كتابة

ص ك ٦ درجة

العدد ٦ ، صورة

ص ك ٦ درجة

العدد ٦ ، كتابة

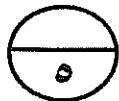
ص ك ٧ درجة

العدد ٧ ، صورة

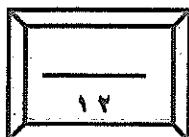
ص ك ٧ درجة

العدد ٧ ، كتابة

$$\text{العدد النواتج الممكنة} = ٣ \times ٢ = ٦ \text{ نواتج}$$



(٣)

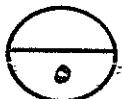
السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة موضحا خطوات الحل :

$$\frac{5}{8} s = \frac{1}{3}$$

$$\text{درجتين، اختصار درجة} \quad \frac{1}{5} \times \frac{25}{8} = \frac{5}{8} s$$

$$s = 5 \quad \text{درجتين}$$



(ب) من تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرقم من ١ إلى ٦ .

أوجد احتمال كل مما يلي :

$$1) L(\text{ظهور العدد } 5) = \frac{1}{6}$$

$$2) L(\text{ظهور العدد } 6 \text{ أو العدد } 4) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

$$3) L(\text{ظهور عدد زوجي}) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



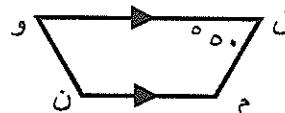
(ج) ارسم المثلث A B C متطابق الأضلاع والذي طول ضلعه يساوي ٥ سم .

الضلع الأول	درجة
الضلع الثاني	درجة
الضلع الثالث	درجة
توصيل	درجة

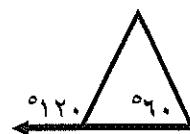


السؤال الخامس :

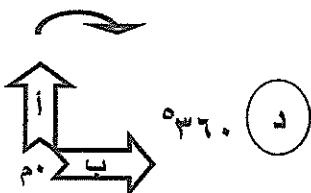
أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		٤٢٤٤٠٠٠ = ٠٠٠	١
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		الأعداد : $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, 8, 0$ ، مرتبة ترتيبا تصاعديا	٢
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		صورة النقطة M (٦٠٠) بالانعكاس في المحور الصادي هي M' (٦٠٠)	٣
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		في شبه المنحرف المرسوم : ق (M) = ${}^{\wedge} 130^{\circ}$	٤

ثانياً : في البنود (٥ - ٩) لكل سؤال أربع اختيارات أحدها فقط صحيحة ظلل دائرة الرمز الدالة عليها في الجزء المخصص للإجابة .

			الكسر $\frac{3}{5}$ يكافئ الكسر	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	
$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{5}{3}$	
			$= \frac{1}{4} - 6$	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	
$5 \frac{1}{3}$	$6 \frac{2}{3}$	$6 \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	
				٧
			وفق المعطيات على الرسم ، نوع المثلث المرسوم :	
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> أ	
قائم الزاوية	منفرج الزاوية	متطابق الأضلاع	مختلف الأضلاع	
				٨
			مستطيلان متشابهان أحدهما بعدها ٨ سم ، ٦ سم ، فإن أبعاد المستطيل الآخر يمكن أن تكون :	
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> أ	
٤ سم ، ٣ سم	٨ سم ، ٦ سم	١٢ سم ، ٨ سم	٨ سم ، ٣ سم	
(٥)				

الشكل (ب) هو صورة الشكل (أ) بعد تدويره مع عقارب الساعة حول النقطة م بزاوية دوران مقدارها :



٩

٥٣٦٠

ج

٥١٨٠

ب

٥٩٠

أ

٣ نيوتن / ٣ م

د

٦ سم / عامين

ج

٤ أفلام / ساعة

ب

٥ لتر / ٢ كم

أ

١٠

النسبة التي تعبر عن معدل وحدة هي :

٦٠ % في صورة كسر تساوي

١١

 $\frac{1}{6}$

٠,٦

ج

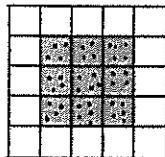
٠,٠٠٦

٠,٠٦

أ

١٢

في الشكل المرسوم : احتمال أن يصيغ السهم المريش المنطقة المظللة يساوي

 $\frac{3}{16}$

د

 $\frac{1}{9}$

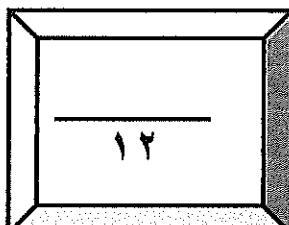
ج

 $\frac{16}{25}$

ب

 $\frac{9}{25}$

أ



جدول الإجابات الموضوعية :

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

(٦)