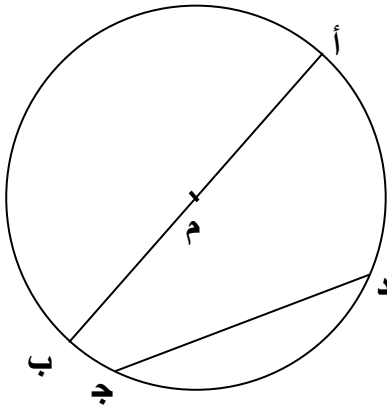


أولاً: السؤال الأول:

10

(أ) -1 أكتب ما يمثل كل من الرموز التالية مستعيناً بالشكل:



د ج وتر ، م مركز الدائرة

أ ب قطر ، د أ قوس

-2 عدد خطوط التناظر للدائرة لها عدد لانهائي

3,5

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

5+ ، 9- ، 7- ، 7+ ، 0

الترتيب هو: 9- ، 7- ، 0 ، 7 ، 9

3

(ج) أوجد ناتج ما يلي: (موضحاً خطوات الحل):

$$= (1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}) + 11$$

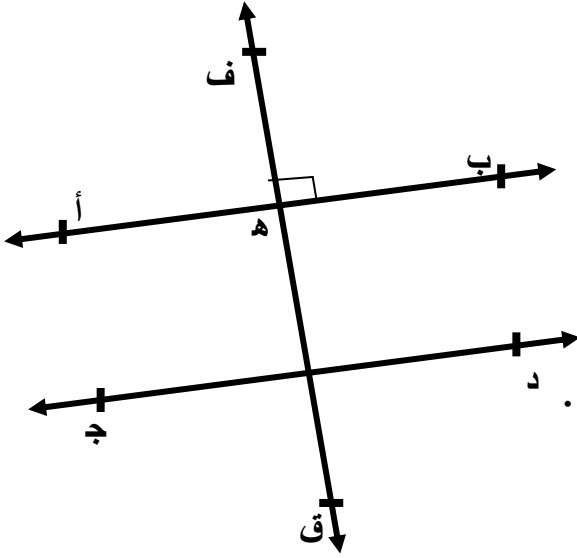
$$\frac{9}{3} + 11 = (\frac{4}{3} \times \frac{9}{4}) + 11$$

$$14 = 3 + 11$$

3,5

السؤال الثاني:

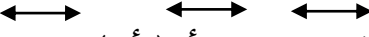
(أ) استخدم الشكل المقابل للإجابة عن الأسئلة:



1. الزاوية $\angle ب هـ ف > \angle ف هـ أ$

زاوية قائمة.

2. المستقيمان $ف ق$ ، $ب أ$ (أو) $د ج$ متعامدان.



3. المستقيمان $ب أ$ ، $د ج$ متوازيان.



4. الزاويتان $\angle ب هـ ف > \angle ق هـ أ$ متقابلتان بالرأس

4

(ب) قميص سعره الأصلي 45 دينار والنسبة المئوية للخصم 15 %

أوجد ما يلي:

$$\text{قيمة الخصم} = 0,15 \times 45 = 6,75 \text{ دينار}$$

$$\text{سعر البيع} = 45 - 6,75 = 38,25 \text{ دينار}$$

3

(ج) أوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

$$= \frac{15}{6} \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{\cancel{6}}{15} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}}$$

$$= \frac{3}{20} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$$

3

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة:

$$3 - = 5 -$$

الحل: س - 5 + 5 = 5 + 3 - التحقق:

$$3 - = 5 - 2 + \quad \text{س} \quad 2 + = 0 +$$

$$3 - = 3 - \quad \text{س} \quad 2 + =$$

5

ب) تبعد المدينة (أ) عن المدينة (ب) على الخريطة 4 سم ما المسافة الحقيقية بين المدينتين إذا كان مقياس الرسم على الخريطة 1 سم : 20 كم

الحل :

$$\frac{\text{مقياس الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{س}}$$

$$\frac{4}{\text{س}} = \frac{1}{2000000}$$

$$\text{س} = 4 \times 2000000 = 8000000 \text{ سم}$$

المسافة الحقيقية بين المدينتين 80 كم

2

ج) باستخدام مخطط الشجرة لتمثيل الثنائيات الممكنة التي تستطيع تشكيلها من الصلصة و المعكرونة، ما عدد النواتج:

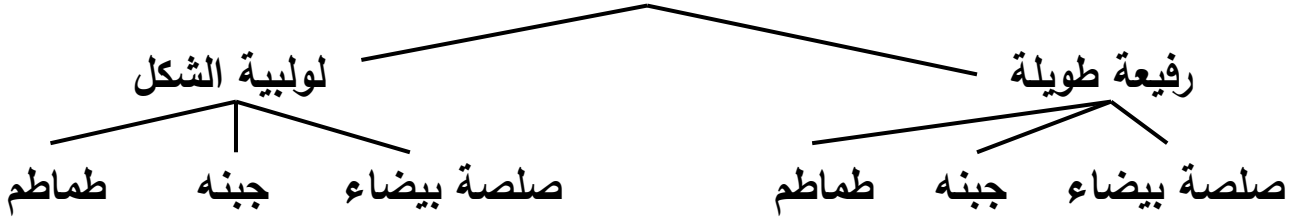
المعكرونة (رفيعة طويلة - لولبية الشكل).

الصلصة (صلصة بيضاء - جنبه - طماطم)

3

الحل :

عدد الثنائيات

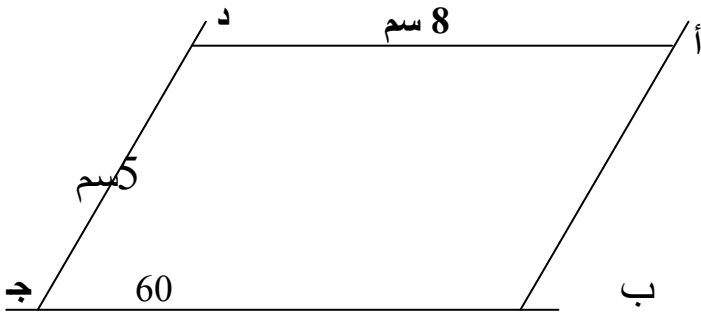


10

السؤال الرابع:

أ) في الشكل المرسوم أ ب ج د متوازي أضلاع فيه

أ د = 8 سم ، د ج = 5 سم ، ق (د ج ب) = 60 أكمل



ق (أ) = 60

السبب : كل زاويتان متقابلتان متطابقتان

ق (د) = 120

السبب : كل زاويتان متتاليتان متكاملتان

أ ب = 5 سم

4

ب) حصل يوسف على 44 دينار في 8 ساعات عمل ، على كم دينار

حصل يوسف في الساعة الواحدة

الحل :

$$\frac{\text{س}}{1 \text{ ساعة}} = \frac{44 \text{ دينار}}{8 \text{ ساعات}}$$

$$1 \times 44 = 8 \times \text{س}$$

$$\text{س} = \frac{44}{8} = 5.5 \text{ دينار}$$

حصل يوسف على 5.5 دينار في ساعة واحدة

3

ج) بلغ نصيب أحمد من ميراث والده (12%) ما قيمة نصيب أحمد إذا كان الميراث 850000 دينار؟

الحل :

$$\text{نصيب أحمد} = 12\% \times 850000$$

$$= 0.12 \times 850000 = 102000 \text{ دينار}$$

102000 دينار قيمة نصيب أحمد من الميراث

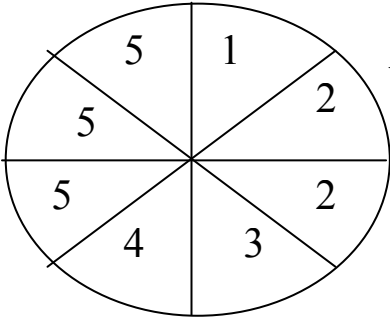
3

أولاً: البنود (1 - 3) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

حل المعادلة $\frac{3}{4} \times س = 3$ هو س = 4	أ	ب
نتج $5 + (- 10) - 5$ تساوي - 5	أ	ب
$\frac{3}{ن} = \frac{2}{6}$ فإن ن = 9	أ	ب

ثانياً: البنود (4 - 10) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط:

4) الزاوية التي قياسها 50 متمتها زاوية قياسها:	أ) 90	ب) 130	ج) 50	د) 40
5) تقدير ناتج ضرب $118 \times \frac{1}{6}$ باستخدام الأعداد المناسبة هو:	أ) 30	ب) 20	ج) 25	د) 35
6) $\frac{1}{5}$ في شكل نسبة مئوية هي:	أ) 0,02%	ب) 0,2%	ج) 2%	د) 20%
7) في الدوارة المبينة إلى اليسار احتمال الحصول على العدد (5) هو	أ) $\frac{3}{8}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{5}{8}$	د) $\frac{1}{3}$



8) ثمانية أمثال العدد (8) هو

د ج

ح ج

ب - 8 ج

أ + 8 ج

9) 30 % في شكل كسر عشري هو

د 0

ح 0

ب 3

أ 3000

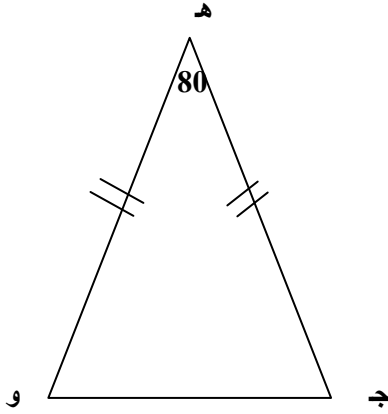
10) Δ هـ و ج متطابق الضلعين فيه ق (هـ) = 80 = ق (ج) =

د 100 °

ح 50 °

ب 60 °

أ 80



انتهت الأسئلة