

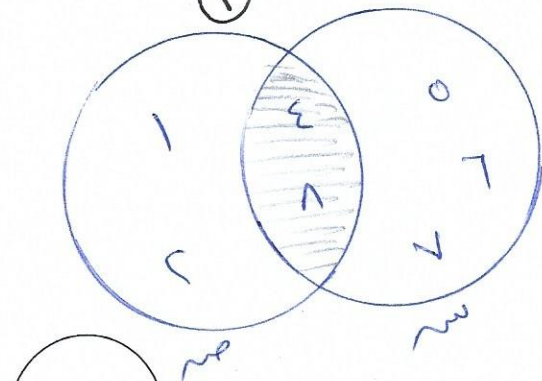
السؤال الأول

٥. تراخي الطول الأخرى

١٢

أ إذا كانت $S = \{س : س \exists ط ، ٤ \geq س > ٩\}$ ، $ص = \{١ ، ٢ ، ٤ ، ٨\}$ ،

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

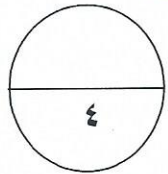


① $\{٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤\} = S$

② $\{٨ ، ٤\} = S \cap V$

③ $\{٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٢ ، ١\} = S \cup V$

④ مثل كلاً من S ، V بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap V$



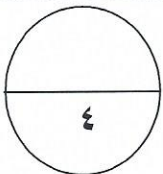
ب أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$\left(3\frac{3}{5} - \right) + \left| 7\frac{3}{4} - \right|$$

① $3\frac{3}{5} - + 7\frac{3}{4} =$

② $2\frac{3}{5} = 3\frac{12}{20} + 7\frac{15}{20} =$

ج تدور آلة طباعة ١٥ دورة فتطبع ٢٧٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ٢٠ دورة ؟



① $360 = \frac{270 \times 20}{15} = S$

② $\frac{20}{S} = \frac{15}{270}$

①

②

السؤال الثاني

أوجد الناتج وضعه في ابسط صورة :

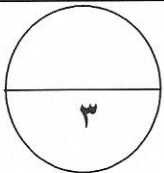
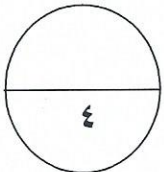
$$\left(4 - \frac{2}{5} \right) \div 7 \frac{1}{5}$$

$$\frac{22}{5} \div \frac{36}{5} =$$

$$1 \frac{2}{11} = \frac{12}{11} = \frac{5}{11} \times \frac{36}{5} =$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} + \textcircled{1}$$

①



ب أعلن متجر عن خصم ٢٠% على لباس رياضي ، فإذا كانت قيمة الخصم

٢٤ دينار ، فما هو السعر الأصلي للباس الرياضي ؟

①

$$\frac{24}{36} = \frac{20}{100}$$

$$120 \text{ دينار} = \frac{24 \times 100}{20} =$$

①

①

ج الشكل المقابل P ب ج د شكل رباعي فيه :

$$P = 2D, B = D, C = (P \hat{B} D) = 100^\circ$$

أثبت أن : (١) $P \Delta B \cong P \Delta D$ (٢) قياس $(P \hat{D} B) = 100^\circ$

$P \Delta B \cong P \Delta D$ فيها

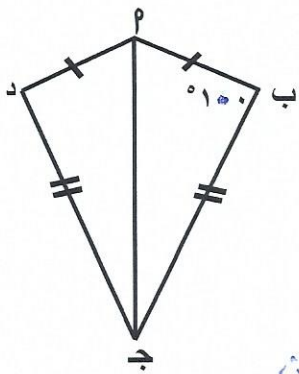
① (١) $PB = PD$

① (٢) $\angle B = \angle D$

① (٣) $P \Delta B$ ضلع مشترك

① (٤) $P \Delta B \cong P \Delta D$

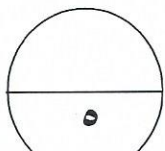
في حالة (ض. ض. ض.)



ومن المطلوب سيثبت أن

$$\angle B = (P \hat{D} B) = (P \hat{D} C) = 100^\circ$$

①



١٢

عوزة

إذا كانت س = مجموعة أرقام العدد ٢١٢٤٥٧ ،

السؤال الثالث

ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ } .

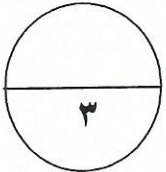
(٢) هل س = ص ؟ ولماذا ؟

(١) اكتب س بذكر العناصر .

نعم س = ص
لا س ≠ ص
①

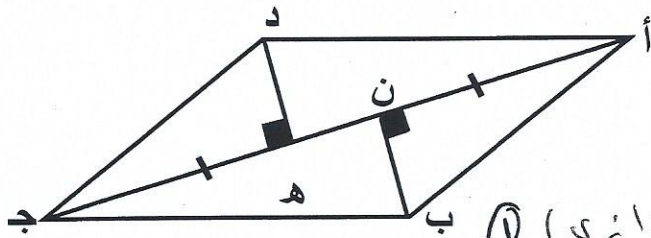
س = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ }

②



الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه : $\overline{AN} \cong \overline{ND}$ ، $\angle C = \angle D = 90^\circ$ ،

اثبت أن $\triangle ANB \cong \triangle DNC$.



١ : $\overline{AN} \cong \overline{ND}$ (بالمساواة)

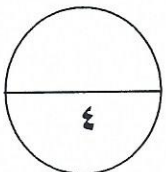
٢ : $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

① $\angle B \cong \angle C$ (بالمساواة)

② $\angle ANB = \angle DNC = 90^\circ$ (معطى)

③ $\angle A = \angle D$ (معطى)

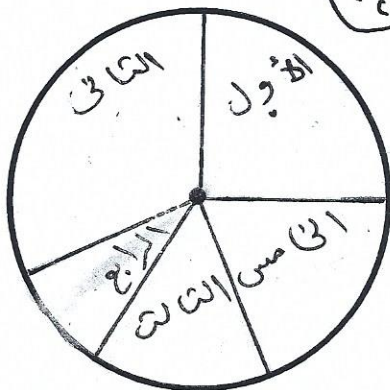
بـ $\triangle ANB \cong \triangle DNC$ (بالمساواة)



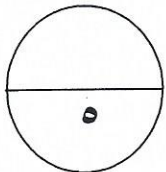
يُبين الجدول المقابل توزيع متعلمي إحدى المدارس على صفوفها الخمسة .

أكمل الجدول ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية .

الجدول
الممثل



توزيع متعلمي المدرسة		
قياس زاوية رأس القطاع	النسبة المئوية	الصف
$90^\circ = 360 \times 25\%$	25%	الأول
$108^\circ = 360 \times 30\%$	30%	الثاني
$54^\circ = 360 \times 15\%$	15%	الثالث
$36^\circ = 360 \times 10\%$	10%	الرابع
$72^\circ = 360 \times 20\%$	20%	الخامس



السؤال الرابع

أوجد مايلي في صورة عدد كسري موضحاً خطوات الحل :

13

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{4} = \frac{81}{16} = \frac{1}{16}$$

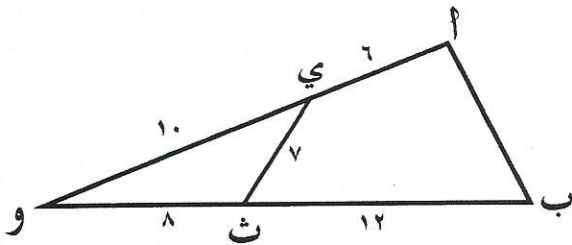
١

١

٣

4

ب في الشكل المقابل أثبت أن Δ وي ث $\sim \Delta$ وب ٢



Δ وي ث $\sim \Delta$ وب ٢ فيها

١

١) و زاوية مشتركة

١

٢) $\frac{1}{2} = \frac{8}{16} = \frac{YO}{PO}$

١

٣) $\frac{10}{2} = \frac{10}{2} = \frac{PO}{YO}$

∴ Δ وي ث $\sim \Delta$ وب ٢

4

ج اذا كانت س = { ٤ ، ٣ ، ٢ } ، ص = { ٨ ، ٥ ، ٣ ، ١ }

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢س - ٣ .

(١) اكمل الجدول التالي :

س	٢	٣	٤
٢س - ٣	٢ - ٢ × ٢	٣ - ٣ × ٢	٤ - ٤ × ٢
ت (س)	١	٣	٥

١

(٢) مدى ت = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ١

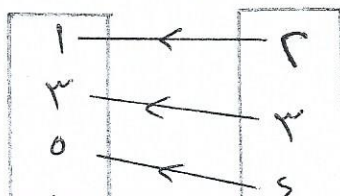
(٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت = { (١ ، ١) ، (١ ، ٢) ، (١ ، ٣) ، (١ ، ٤) ، (١ ، ٥) } ١

١

(٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق ت

١



البنود الموضوعية

١٢

في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة . (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

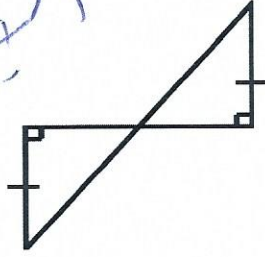
١	إذا كانت $9 \supseteq 9 \cap 9$ ، فإن $9 \neq 9$ س	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب
٢	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٣	$\{(0, 2), (0, 4)\} = \{0\} \times \{2, 4\}$	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٤	المتوسط الحسابي لعشرة قيم هو ١٤ ، والمتوسط الحسابي لستة قيم الأولى منها هو ١٢ ، فإن المتوسط . فإن المتوسط الحسابي للقيم الأربعة الأخيرة يساوي ١٩	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب

في البنود (٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٥	$\sqrt[3]{0,064} = 0,4$	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٦	$= \frac{15}{17} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{7} \right)$	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٧	عدد ما ٤٠% منه ١٠٠ ، فإن العدد هو :	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٨	العدد النسبي فيما يلي هو :	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> د

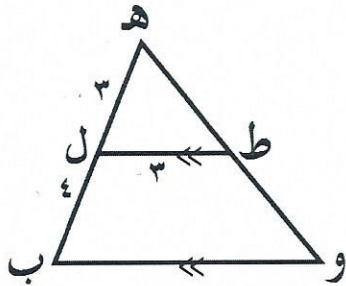
تابع : البنود الموضوعية

الاجابة



في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

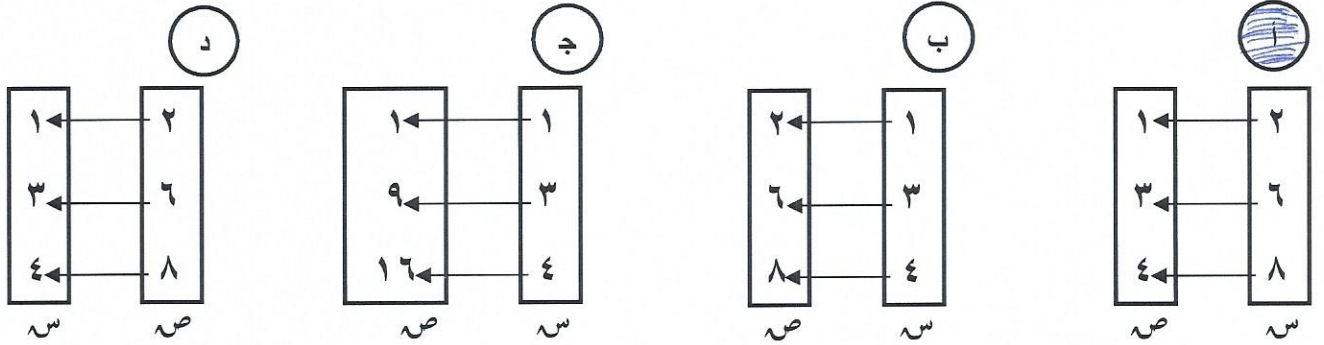
- ٩
- أ (ض . ض . ض) (ض)
- ب (ض . ز . ض)
- ج (ز . ض . ز)
- د (ض . و . ض)



إذا كان طل // و ب فإن و ب يساوي :

- ١٠
- أ ٣ وحدة طول
- ب ٤ وحدة طول
- ج ٧ وحدة طول
- د ١٢ وحدة طول

المخطط السهمي الذي يمثل علاقة ((ضعف)) من س ← ص هو :



إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما 36° ، 55° فإن قياسي زاويتين في المثلث

الأخر هما :

- ١٢
- أ 36° ، 91°
- ب 55° ، 91°
- ج 85° ، 36°
- د 55° ، 89°

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

