

## السؤال الأول

١٢

٥. مراجعي الصلول الأرضية

①

أ) اذا كانت  $S = \{s : s \in \text{ط} \cup \mathbb{Z}, s > 9\}$  ،  $s = \{8, 4, 2, 1\}$ 

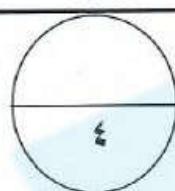
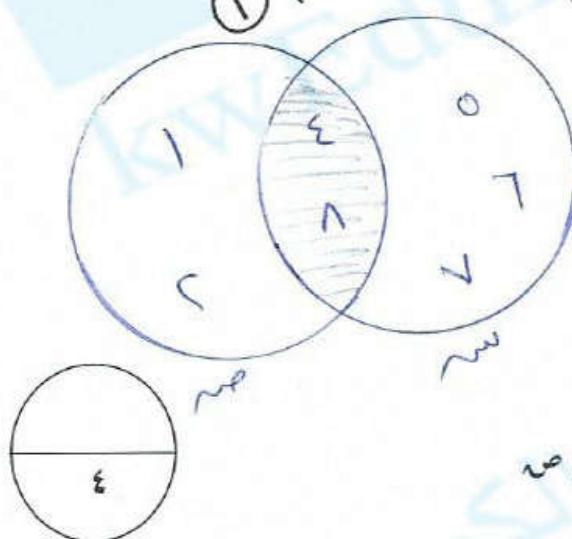
أوجد بذكر العناصر كلًا من :

(١)  $s = \{8, 7, 6, 5, 4\}$

(٢)  $s \cap s = \{8, 4\}$

②

(٣)  $s \cup s = \{8, 7, 6, 5, 4, 1, 2, 3\}$

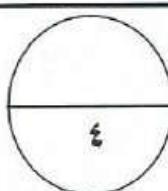
(٤) مثل كلًا من  $s$  ،  $s$  بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل  $s \cap s$ 

أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

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

①  $\frac{3}{5} - \frac{3}{4} + \frac{7}{4} =$

①  $\frac{3}{5} = 3 \frac{12}{20} + 7 \frac{15}{20} =$  ②



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

①  $270 = \frac{15 \times 270}{15} = 270$

②  $\frac{20}{15} = \frac{15}{270}$

①

١٢

لحوظات

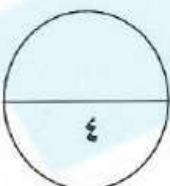
أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

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

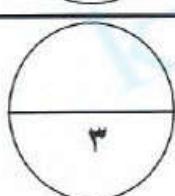
\textcircled{1}

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

$$= -\frac{37}{5} \div \frac{22}{5}$$



$$\frac{17}{11} = \frac{18}{11} = \frac{5}{22} \times \frac{37}{5} =$$



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

\textcircled{b}

٤ دينار ، فما هو السعر الأصلي للباس الرياضي ؟

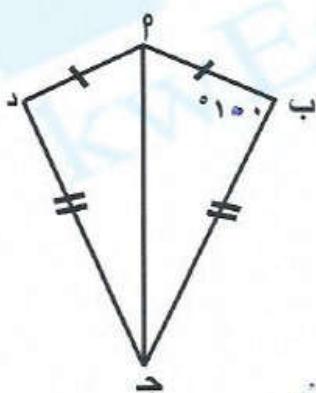
\textcircled{1}

$$\frac{24}{\text{مسافة}} = \frac{20}{100}$$

$$\text{مسافة} = \frac{24 \times 100}{20}$$

\textcircled{1}

\textcircled{1}



الشكل المقابل \textcircled{2} بـ جـ دـ شـكـل رـبـاعـيـ فـيـهـ :

\textcircled{c}

$$\textcircled{2} \text{ بـ } ١٠٠^\circ, \text{ بـ جـ } = \text{ دـ جـ}, \text{ قـ (٢) بـ جـ } = ١٠٠^\circ$$

أثبت أن : (١) \textcircled{1} بـ جـ \cong \textcircled{2} بـ جـ (٢) قياس (٢) دـ جـ = ١٠٠^\circ

\textcircled{3} بـ جـ \cong \textcircled{2} بـ جـ \rightarrow \text{فيـهـ}

$$100^\circ = \text{قـ (٢) دـ جـ} = \text{قـ (٢) بـ جـ}$$

\textcircled{1}

$$\textcircled{1} \text{ بـ } ٩٠^\circ = ٩٠^\circ$$

$$\textcircled{2} \text{ بـ جـ } = \text{ دـ جـ}$$

$$\textcircled{3} \text{ بـ جـ } \cong \text{ دـ جـ}$$

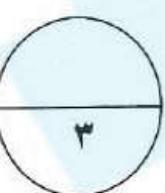
$$\textcircled{4} \text{ بـ جـ } \cong \text{ بـ جـ}$$

في حالة (من . لـ . لـ)

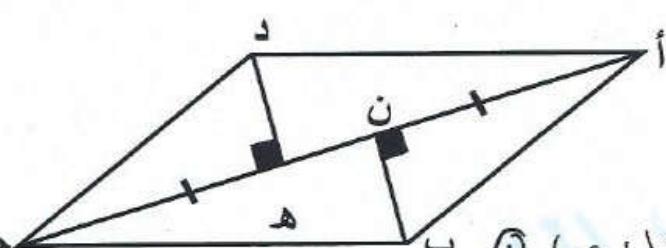
٥

الجواب

١٢



الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :  $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$  ،  $ق(\widehat{أ ب}) = ق(\widehat{ج د}) = ٩٠^\circ$



أثبت  $\Delta AOB \cong \Delta GHD$ .

$\therefore بـ جـ دـ مـتـوـاـزـيـ أـضـلـاعـ$

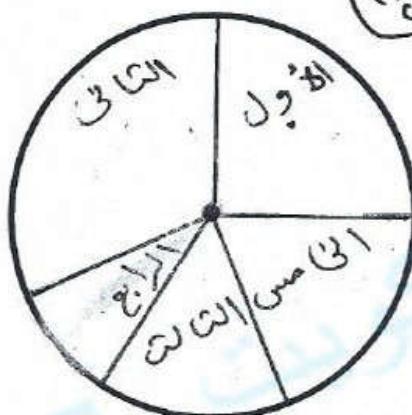
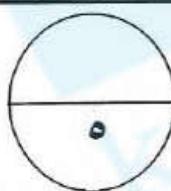
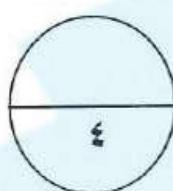
$\therefore بـ \parallel جـ دـ$

①  $B\hat{O}N \cong D\hat{H}G$  (بالبُداول والتوافر)

②  $C(B\hat{N}B) = C(D\hat{H}D) = ٩٠^\circ$  (معطى)

③  $D\hat{H} = G\hat{D}$  (معطى)

④  $\Delta GND \cong \Delta GHD$  بحاله (تر، هن، ز)



يبين الجدول المقابل توزيع متعلمي إحدى المدارس على صفوفها الخمسة.

أكمل الجدول ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية.

### توزيع متعلمي المدرسة

الصف	النسبة المئوية	قياس زاوية رأس القطاع
الأول	%٢٥	$٣٦٠ \times ٢٥ \% = ٩٠^\circ$
الثاني	%٣٠	$٣٦٠ \times ٣٠ \% = ١٠٨^\circ$
الثالث	%١٥	$٣٦٠ \times ١٥ \% = ٥٤^\circ$
الرابع	%١٠	$٣٦٠ \times ١٠ \% = ٣٦^\circ$
الخامس	%٢٠	$٣٦٠ \times ٢٠ \% = ٧٢^\circ$

السؤال الرابع

أوجد مايلي في صورة عدد كسري موضحاً خطوات الحل :

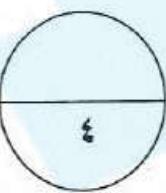
١٩

$$2 \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = \frac{81}{16} = \frac{1}{\frac{16}{81}}$$

①

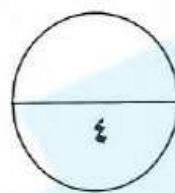
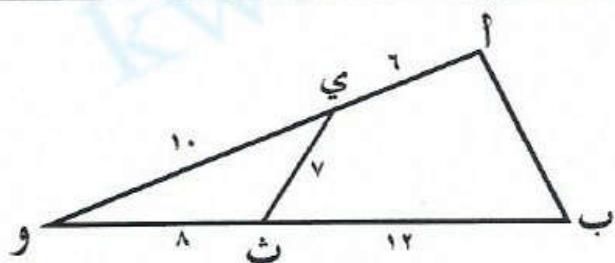
①

③



في الشكل المقابل أثبت أن  $\triangle A$  و  $\triangle C$  ~  $\triangle B$

ب



ج ) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ،  $C = \{1, 3, 5\}$

ج

و كانت  $T$  تطبيق من  $S$  إلى  $C$  حيث  $T(S) = 2S - 3$ .

١

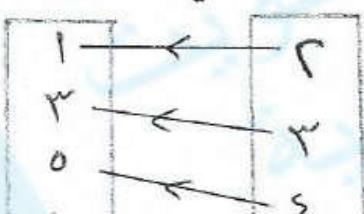
$S$	$3$	$2$	$1$
$3 - 4 \times 3$	$3 - 2 \times 3$	$3 - 2 \times 2$	$3 - 2 \times 1$
٥	٣	١	$T(S)$

( ١ ) اكمل الجدول التالي :

( ٢ ) مدى  $T = \{ \dots \}$

١

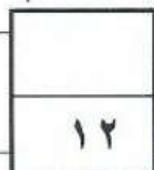
( ٤ ) ارسم مخطط سهمي للتطبيق  $T$



( ٣ ) اكتب  $T$  كمجموعة من الأزواج المرتبة

$T = \{ \dots \}$

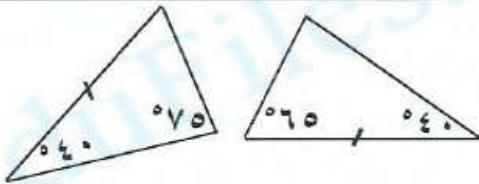
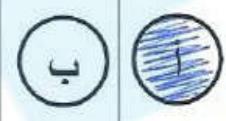
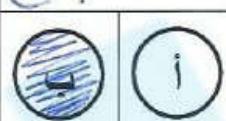
١



## البنود الموضوعية

١٢

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

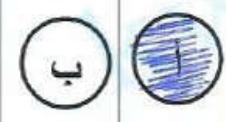


إذا كانت  $9 \in S \cap C$  ، فإن  $9 \notin S$

١

المثلثان في الشكل المقابل متطابقان

٢



$$\{2, 4\} \times \{5, 6, 7\} = \{(2, 5), (2, 6), (2, 7), (4, 5), (4, 6), (4, 7)\}$$

٣

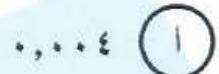
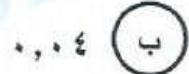
المتوسط الحسابي لعشرة قيم هو ١٤ ، والمتوسط الحسابي لستة قيم الأولى منها هو ١٢ ، فإن المتوسط . فإن المتوسط الحسابي للقيم الأربعه الأخيرة يساوي ١٩

٤

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

$$= \sqrt[3]{0,064}$$

٥



$$\frac{5}{23}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$= \frac{15}{17} \times \left( \frac{2}{5} + \frac{4}{7} \right)$$

٦

عدد ما ٤٠٪ منه ١٠٠ ، فإن العدد هو :

٧

$$300$$

$$250$$

$$200$$

$$150$$

العدد النسبي فيما يلي هو :

٨

$$\frac{1}{4}$$

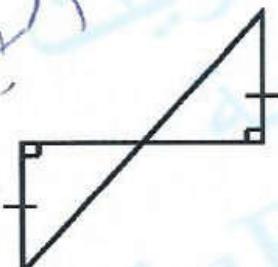
$$\pi$$

$$3,198,0475\dots$$

$$27$$

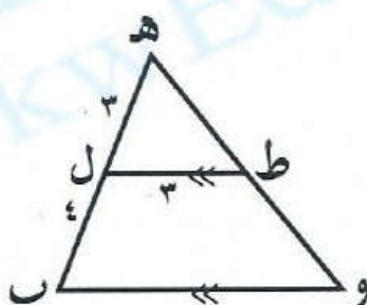
تابع : البنود الموضوعية

لنزد  
البر



في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

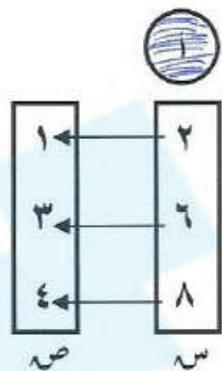
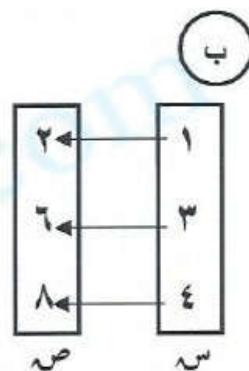
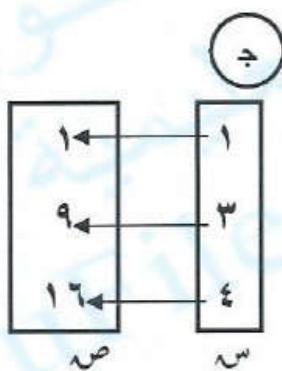
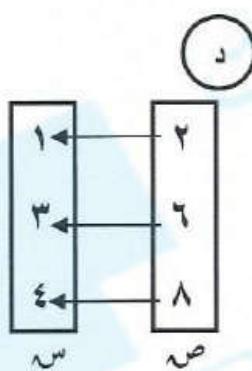
- ١ (ض . ض . ض )      ب (ض . ز . ض )  
 ٣ (ز . ض . ز )      د (ز . ز . ض )



إذا كان طل // و ب فإن و ب يساوي :

- ٤ وحدة طول      ب (٤ وحدة طول)  
 ١٢ وحدة طول      د (١٢ وحدة طول)

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



إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متتشابهين هما  $36^\circ$  ،  $55^\circ$  فإن قياسي زاويتين في المثلث

الأخر هما :

٥٥ ، ٨٩ (د)

٣٦ ، ٨٥ (ج)

٩١ ، ٥٥ (ب)

٩١ ، ٣٦ (أ)

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

