

8

مراجعة الاختبار التقويمي الأول

الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول – القسم الأول

بنود الاختبار التقويمي الأول

(١ - ٥) ، (١ - ٧) ، (٢ - ٣) ، (٢ - ٦)

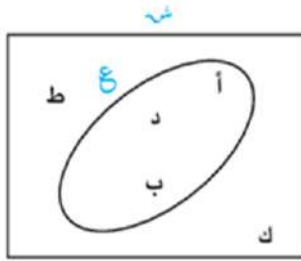
الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

صفوة معلمى الكويت

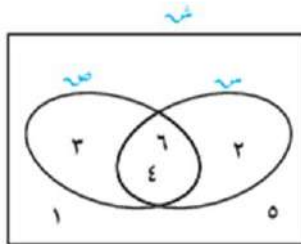
(١ - ٥) المجموعة الشاملة – المجموعة المتممة

من شكل فَن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :



..... = $\bar{A}$
 = $\bar{U}$
 = $\bar{A} \cap \bar{B}$
 = $\bar{A} \cup \bar{B}$

من شكل فَن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :



..... = $\bar{A}$
 = $\bar{B}$
 = $\bar{A} \cap \bar{B}$
 = $\bar{A} \cup \bar{B}$

لتكن المجموعة الشاملة $U =$ مجموعة الأعداد الكليّة الأصغر من ٥ ،

$A = \{2, 4\}$ ، $B = \{1, 3, 5\}$ ،

أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :

..... = $\bar{A}$ (أ)
 = $\bar{B}$ (ب)
 = $\bar{A} \cap \bar{B}$ (ج)
 = $\bar{A} \cup \bar{B}$ (د)
 = $A - B$ (هـ)
 = $(\bar{A} \cap \bar{B})$ (و)

إذا كانت المجموعة الشاملة $U = \{2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$ ،

$M =$ مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،

$N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ، عدد زوجي ، $1 < N \leq 8$.

أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي : M ، $\bar{M}$ ، N ، $\bar{N}$ ، $(M \cap N)$ ، $(M - N)$

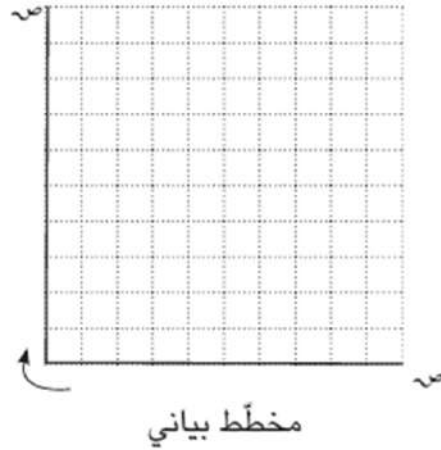
صفوة لمى الكويت

(٧-١) مفهوم العلاقة

لتكن $S = \{1, 2, 3, 4, 6, 9\}$

أ) اكتب E علاقة من S إلى S بذكر العناصر ، حيث $E = \{(a, b) : a \in S, b = 2a\}$

ب) مثل E بمخطط سهمي وبياني .



مخطط سهمي

فيما يلي مجموعة من العلاقات المعروفة من S إلى S ، حيث $S = \{3, 6, 9\}$ ،
 $S = \{3, 6, 9, 12, 15\}$. اكتب كل علاقة بذكر عناصرها .

أ) $H = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a < b\}$

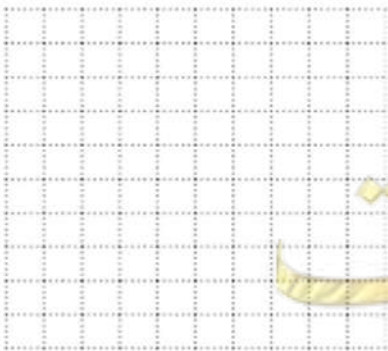
ب) $L = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a = b\}$

ج) $E = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a + 6 = b\}$

إذا كانت $S = \{1, 3, 5\}$ ، $S = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ ،
 $E = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a = 2b\}$.

أ) اكتب E بذكر العناصر .

ب) مثل E بمخطط بياني .



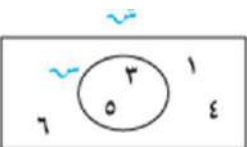
مفكرة معلم الكويت

أكتب العلاقات الآتية على $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، بذكر عناصرها حيث :

$$\{ (1, 1) : 1 \in \sim \} = \{ \frac{1}{2} \}$$

$$\{ (1, 1) : 1 \in \sim \} = \{ \frac{1}{2} \}$$

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ		من شكل قن المقابل : $\{ 5, 3 \} = \sim$
---	---	---	--

ب	أ	إذا كانت $\sim = \{1, 2, 3\}$ ، $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$ وكانت $\sim$ علاقة من $\sim \leftarrow \sim$ حيث : $\sim = \{ (1, 1), (2, 2), (3, 3) \}$ ، فإن $\sim$ تمثل علاقة « نصف » .
---	---	---

لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة .

إذا كانت المجموعة الشاملة $\sim =$ مجموعة عوامل العدد 4 ، $\sim = \{1, 2\}$ ، فإن $\sim =$

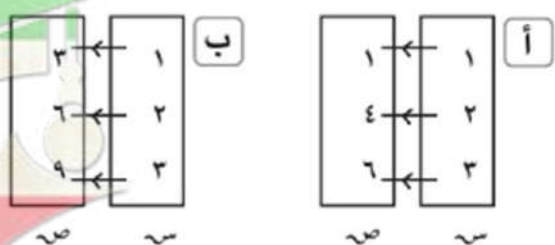
أ $\{1, 2\}$

ب $\{1, 2\}$

ج $\{4\}$

د $\{1, 2, 4, 4\}$

المخطط السهمي الذي يمثل علاقة « ثلث » من $\sim \leftarrow \sim$ هو :



صفوة علمي الكويت

(٢ = ٢) جمع الأعداد النسبية و خواصها

أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$\dots\dots\dots \left(\frac{٢}{٥} - \right) + \frac{٢}{٥}$$

$$\dots\dots\dots (٢,٥ -) + ٧,٢ -$$

$$\dots\dots\dots (٣,٧ -) + ٦ \frac{١}{٨}$$

$$\dots\dots\dots (٩ \frac{٢}{٧} -) + ٧ \frac{٢}{٣} -$$

$$\dots\dots\dots (٨ \frac{١}{٦} -) + ٣ \frac{١}{٢}$$

$$\dots\dots\dots (١ \frac{٥}{٨} -) + | ٤ \frac{٧}{٨} - |$$

أوجد ناتج كلّ ممّا يلي في أبسط صورة :

$$\dots\dots\dots ٣ \frac{١}{٣} + ٥,٤ -$$

$$\dots\dots\dots ٣ \frac{٥}{٦} + ٦ \frac{٥}{٨} -$$

ظلل ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ☐ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

☐ ب

☐ أ

$$٠,٢ = (٠,١٥ -) + ٠,٥$$

☐ ب

☐ أ

$$٣.٨ - = (٤.٥ -) + ٠.٧$$

صفوة معلمى الكويت

(٢-٦) قسم الأعداد النسبية

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة .

$$\frac{2}{15} \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{7}$$

$$\left(4\frac{2}{3} - \right) \div 12\frac{1}{4}$$

$$(3 -) \div \frac{9}{16}$$

$$2,8 \div \frac{12}{25}$$

$$4\frac{9}{10} \div 49$$

$$(0,4 -) \div 8,36$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة .

$$= \frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} \quad \boxed{\text{أ}}$$

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

$$\frac{1}{8} \quad \boxed{\text{أ}}$$

$$(11 -) \div 7\frac{6}{5} -$$

$$\frac{1}{7} \quad \boxed{\text{أ}}$$

$$\frac{1}{2} \quad \boxed{\text{د}}$$

$$4\frac{1}{2} \quad \boxed{\text{د}}$$

$$\frac{5}{7} \quad \boxed{\text{د}}$$



صفوة معلمى الكلويت