

8

مراجعة الاختبار التقويمي الأول

الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول – القسم الأول

بنود الاختبار التقويمي الأول

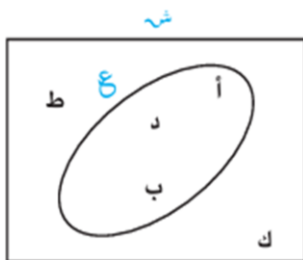
(١ - ٥) ، (١ - ٧) ، (٢ - ٣) ، (٢ - ٦)

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

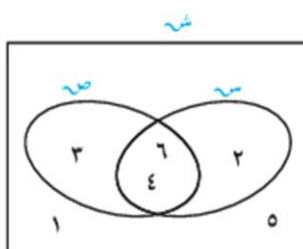
(١ - ٥) المجموعة الشاملة – المجموعة المتممة

من شكل ف٢ن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :



..... = ش
 = ع
 = $\bar{E}$
 = $\bar{S}$

من شكل ف٢ن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :



..... = ش
 = س
 = $\bar{S}$
 = $\bar{E}$ ، = $\bar{S}$
 = $(\bar{S} \cap \bar{E})$
 = $(\bar{S} \cup \bar{E})$

لتكن المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأعداد الكليّة الأصغر من ٥ ،

..... = س = { ١ : ١ ، ٢ : ٢ ، ٣ : ٣ ، ٤ : ٤ } ، { ٤ ، ٢ } = ع .

أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :

..... = ش (أ)
 = س (ب)
 = $\bar{S}$ (ج)
 = $\bar{E}$ (د)
 = س - ع (هـ)
 = $(\bar{E} \cap \bar{S})$ (و)

إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ } ،

م = مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،

ل = { ١ : ١ ، ٢ : ٢ ، ٣ : ٣ ، ٤ : ٤ ، ٥ : ٥ ، ٦ : ٦ ، ٧ : ٧ } .

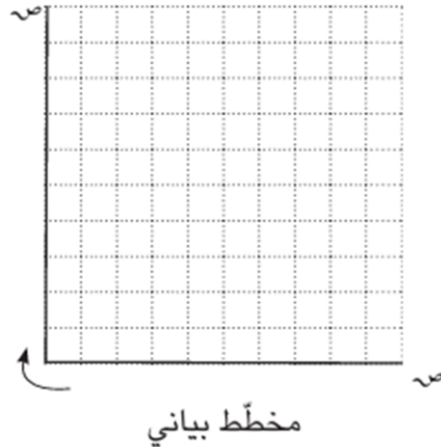
١) أوجد بذكر العناصر كلاً ممّا يلي : م ، ل ، $\bar{M}$ ، $\bar{L}$ ، $(M \cap L)$ ، $(M - L)$

(٧-١) مفهوم العلاقة

لتكن $\mathcal{V} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9\}$

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

ب) مثل ع بمخطط سهمي وبياني .



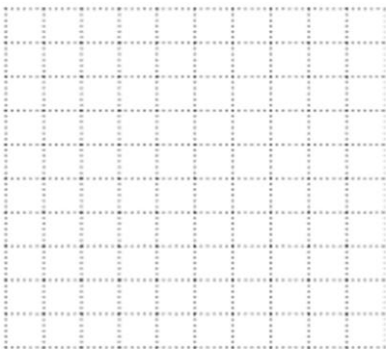
مخطط سهمي

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

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

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

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



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

أ) اكتب ع بذكر العناصر .

ب) مثل ع بمخطط بياني .

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

$$\{ (1, 1) : 1 \mid b, \sim \exists b, \frac{1}{p} = 1 \} = \mathcal{E}$$

$$\{ (1, 1) : 1 \mid b, \sim \exists b, 1 = 1 \} = \mathcal{E}$$

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

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

☐ ب	☐ أ	إذا كانت $\sim = \{1, 2, 3\}$ ، $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$ وكانت $\mathcal{E}$ علاقة من $\sim \leftarrow \sim$ حيث : $\mathcal{E} = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$ ، فإن $\mathcal{E}$ 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 $\overline{\sim} =$

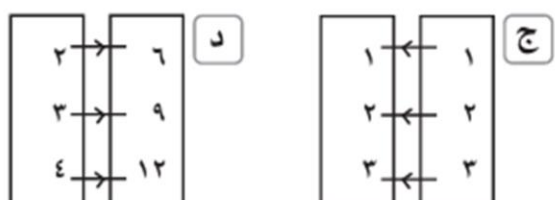
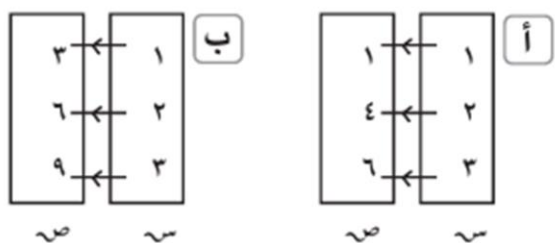
☐ أ $\{1, 2\}$

☐ ب $\{2, 1\}$

☐ ج $\{4\}$

☐ د $\{4, 1, 2, 4\}$

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



(٢ - ٣) جمع الأعداد النسبية و خواصها

أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$\dots\dots\dots \left(\frac{٣}{٥} - \right) + \frac{٢}{٥}$$

.....

$$\dots\dots\dots (٣,٥ -) + ٧,٢ -$$

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

أوجد ناتج كل مما 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

$$٣.٨ - = (٤.٥ -) + ٠.٧$$

(٢-٦) قسم الأعداد النسبية

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة .

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

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

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

$$2 \quad \boxed{\text{ب}}$$

$$8 \quad \boxed{\text{ج}}$$

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

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

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

$$4 \quad \boxed{\text{ب}}$$

$$8 \quad \boxed{\text{ج}}$$

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

$$\left(11 - \right) \div 7 \frac{1}{5} -$$

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

$$5 \quad \boxed{\text{ب}}$$

$$7 \quad \boxed{\text{ج}}$$

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