

8

مراجعة الاختبار التقييمي الأول

الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

بشود الاختبار التقييمي الأول

(١ - ٥)، (١ - ٧)، (٢ - ٣)، (٢ - ٦)

الفصل الدراسي الأول

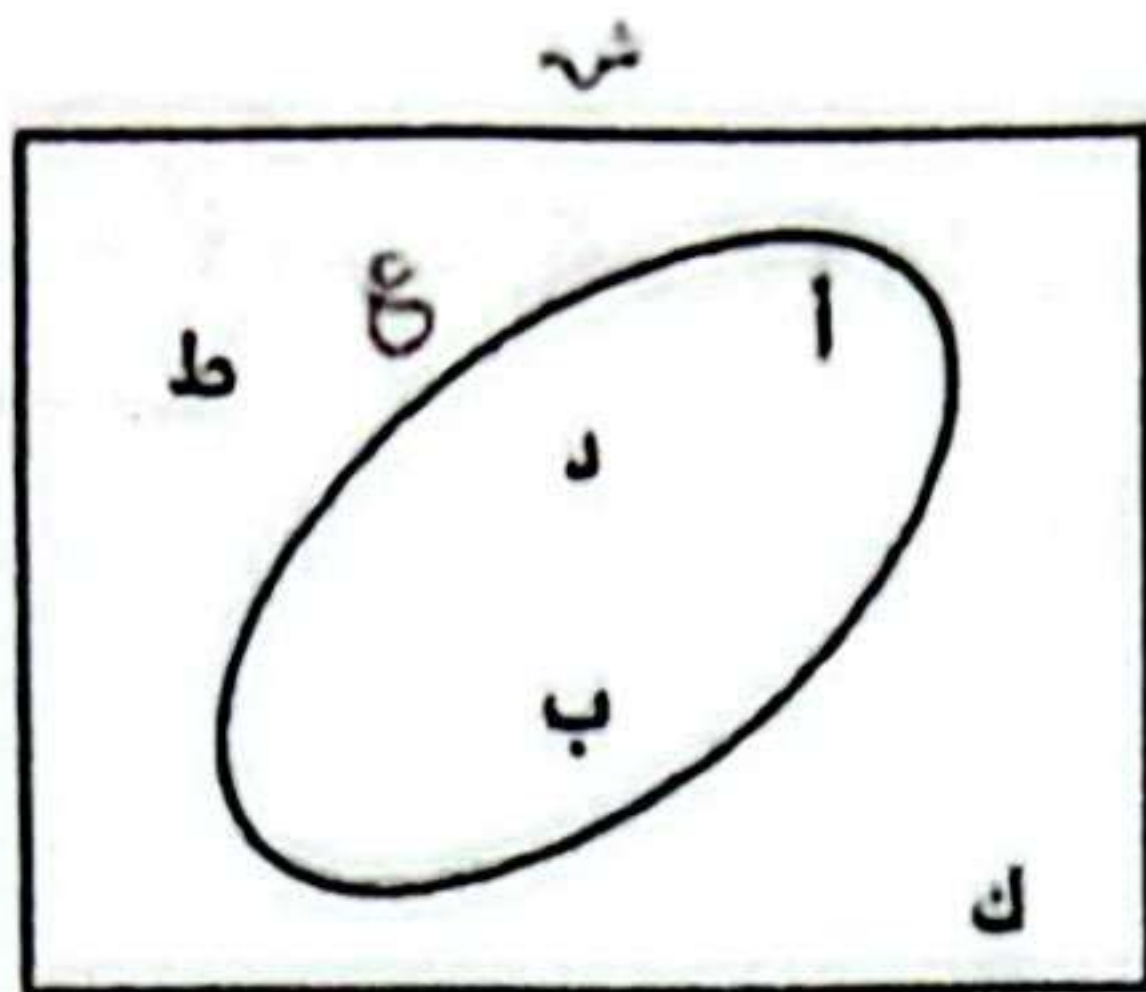
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م



صفوة معلم الكويت

(١ - ٥) المجموعة الشاملة - المجموعة المتممة

من شكل فن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلًا مما يلي :



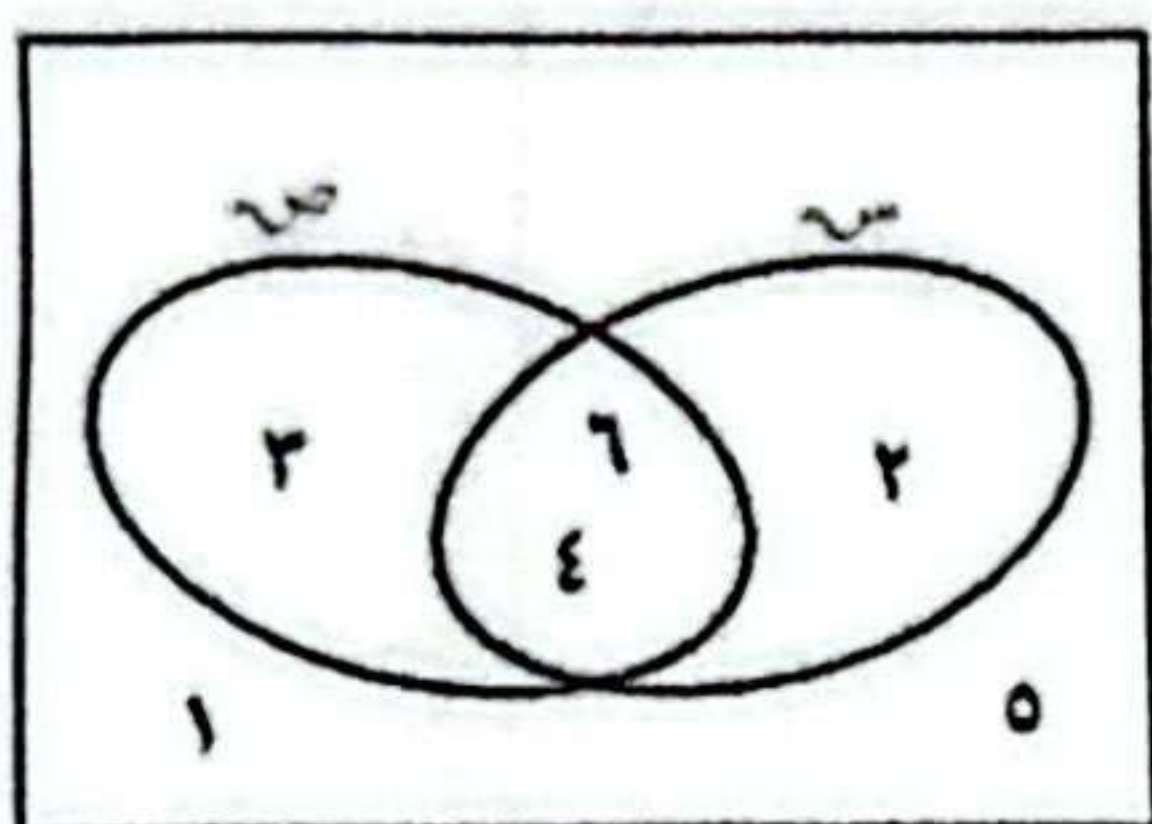
$$\text{ش} = \{أ, ب, ج, د, هـ, ط, ك\}$$

$$\text{ع} = \{أ, ب, ج, د\}$$

$$\overline{\text{ع}} = \{هـ, ط, ك\}$$

$$\overline{\text{ع}} = \{هـ, ط, ك\}$$

من شكل فن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلًا مما يلي :



$$\text{ش} = \{١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠\}$$

$$\text{ع} = \{١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦\}$$

$$\overline{\text{ع}} = \{٧, ٨, ٩, ١٠\}$$

$$\overline{\text{ع}} = \{٧, ٨, ٩, ١٠\}$$

$$(\text{ع} \cap \overline{\text{ع}}) = \{٦\}$$

$$(\overline{\text{ع}} \cup \overline{\text{ع}}) = \{٧, ٨, ٩, ١٠\}$$

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

$$\text{ع} = \{١, ٢, ٣, ٤\} , \text{ع} = \{١, ٢, ٣, ٤\} .$$

أوجد بذكر العناصر كلًا مما يلي :

$$\text{أ} \text{ ش} = \{١, ٢, ٣, ٤\}$$

$$\text{ب} \text{ ش} = \{١, ٢, ٣, ٤\}$$

$$\text{ج} \text{ ش} = \{٠\}$$

$$\text{د} \text{ ش} = \{١, ٢, ٣\}$$

$$\text{هـ} \text{ ش} - \text{ع} = \{١, ٢, ٣\}$$

$$\text{و} \text{ ش} \cap \overline{\text{ع}} = \{٠\}$$

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

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

$$\text{ك} = \{١ : ١ \geq ١ > ١, \text{عدد زوجي}\} .$$

أ) أوجد بذكر العناصر كلًا مما يلي : م ، ك ، م ، ك ، (م ∩ ك) ، (م - ك)

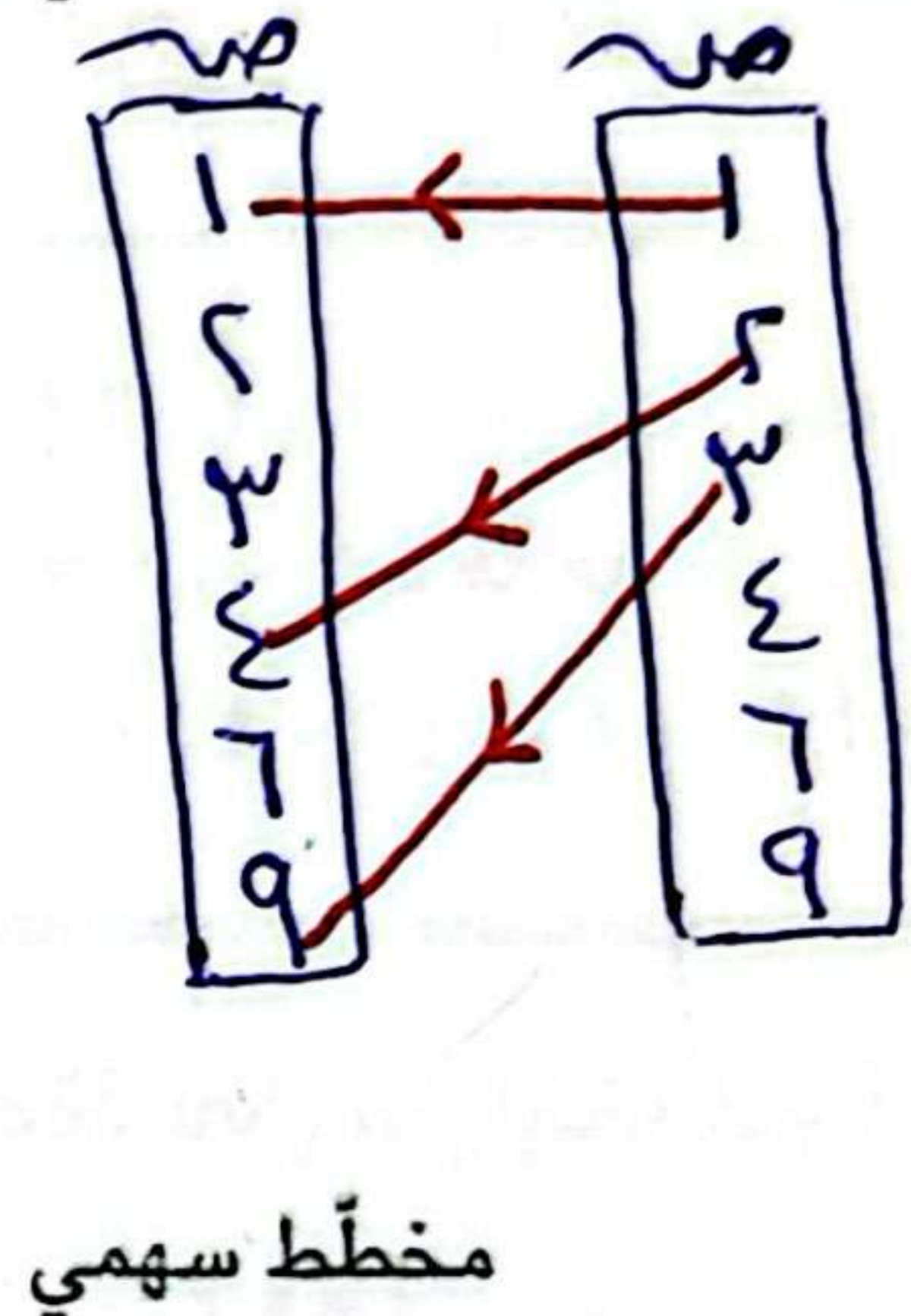
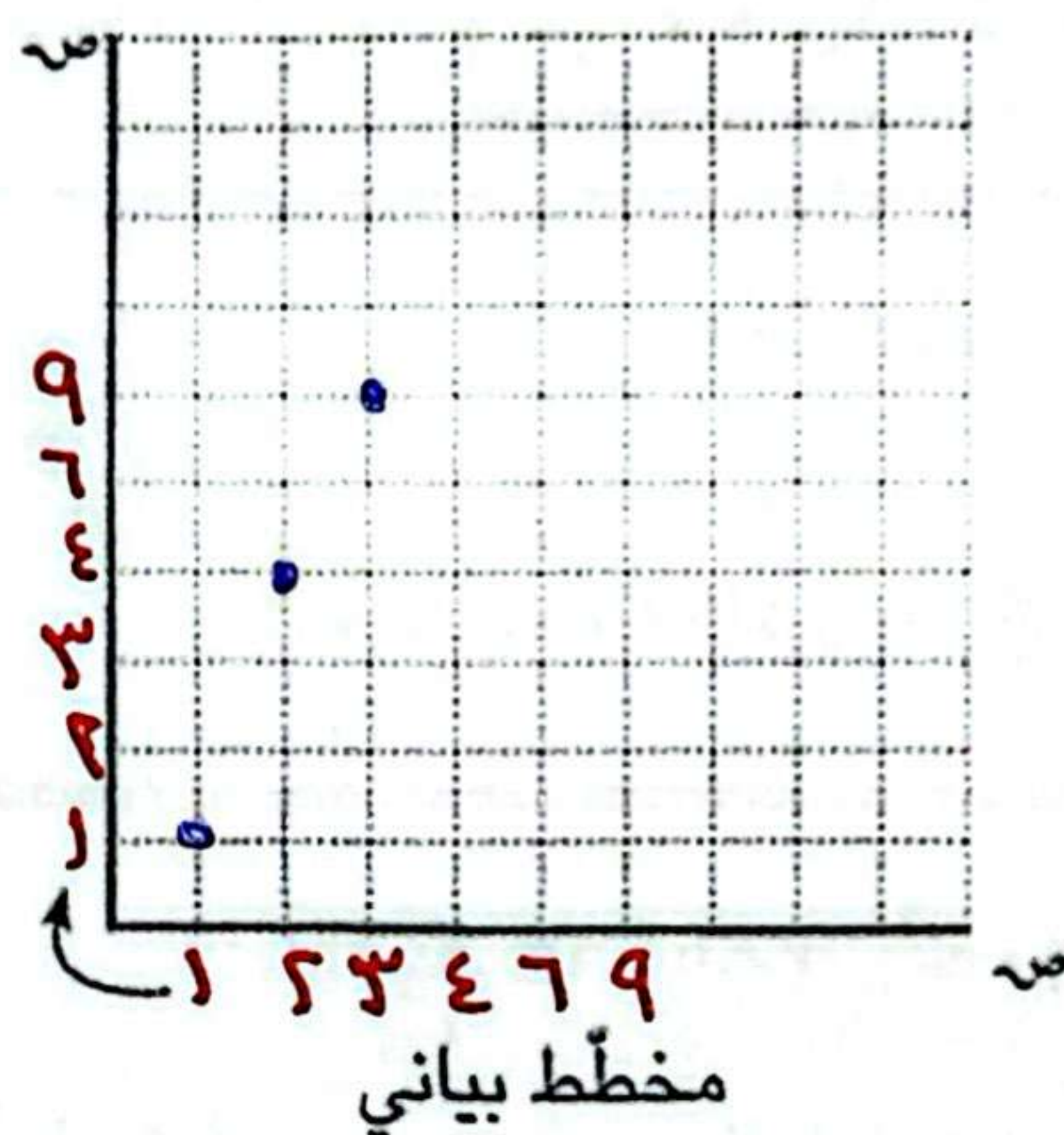


(٧-١) مفهـوم العلاقة

لكن صه = {١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٩} (٢ هي المسقط الأول ، ب هي المسقط الثاني) الزوج المرتب

١) أكتب ع علاقة من صه إلى صه بذكر العناصر ، حيث $E = \{(١، ١) : ب، ١ \exists \text{ صه} \mid ب = ١\}$
 $E = \{(١، ١)، (٢، ٦)، (٣، ٩)\}$

٢) مثل ع بمخطط سهمي وبياني .

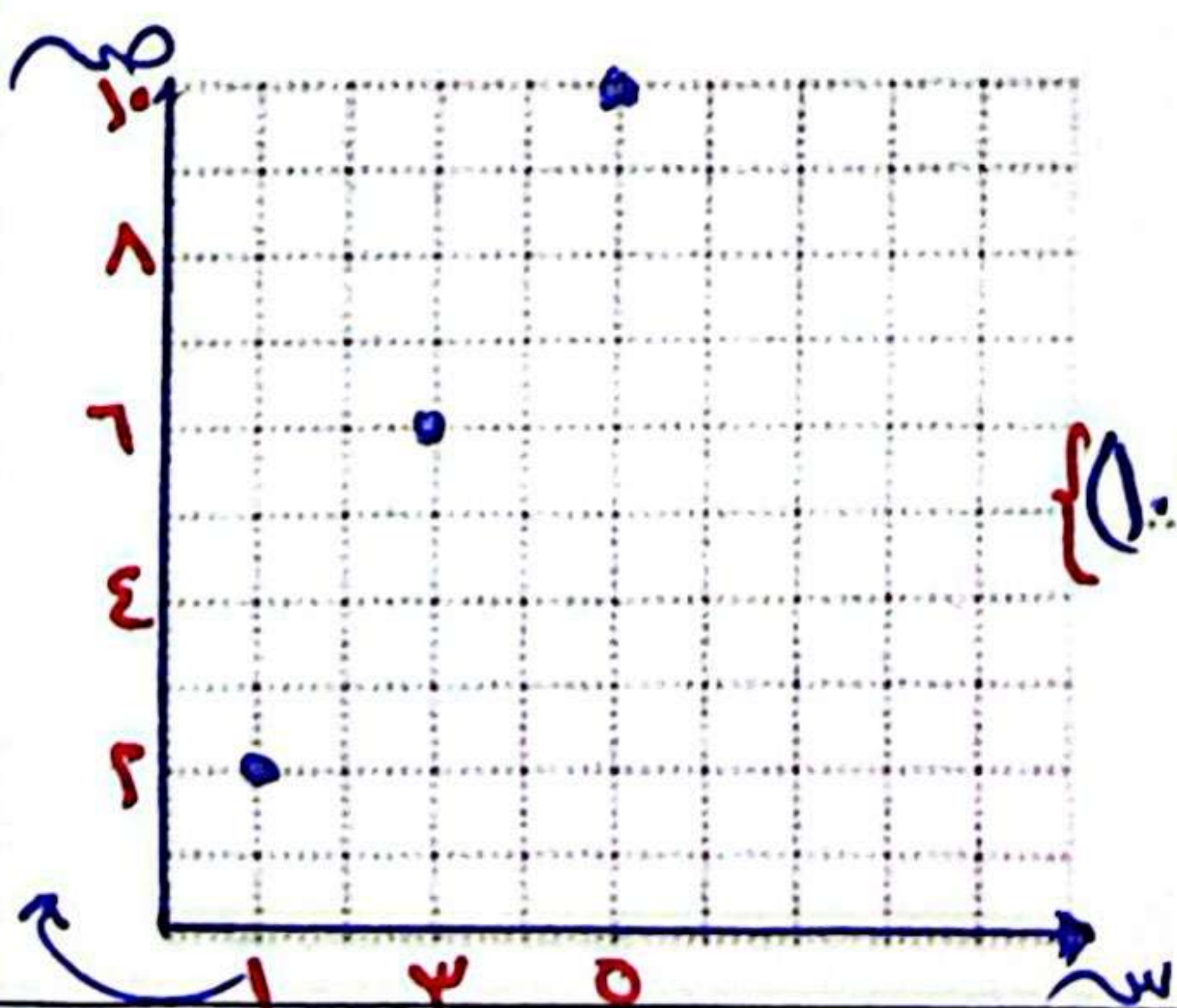


فيما يلي مجموعة من العلاقات المعروفة من صه إلى صه ، حيث $صه = \{٣، ٦، ٩\}$ ،
 $صه = \{٢، ٦، ٩، ١٢، ١٥\}$. أكتب كل علاقة بذكر عناصرها .

١) $H = \{(١، ١) : ب، ١ \exists \text{ صه} \mid ب < ١\}$ ← علاقة المسقط الأول أكبر من المسقط الثاني
 $H = \{(١، ٦)، (٢، ٩)، (٣، ٦)\}$

٢) $L = \{(١، ١) : ب، ١ \exists \text{ صه} \mid ب = ١\}$ ← علاقة المسقط الأول = المسقط الثاني
 $L = \{(١، ٩)، (٢، ٦)، (٣، ٣)\}$

٣) $E = \{(١، ١) : ب، ١ \exists \text{ صه} \mid ب + ١ = ١\}$ ← علاقة المسقط الثاني = المسقط الأول + ١
 $E = \{(١، ٣)، (٢، ٦)، (٣، ٩)\}$



إذا كانت $صه = \{١، ٣، ٥\}$ ، $صه = \{٢، ٤، ٦، ٨، ١٠\}$ ،

$E = \{(١، ١) : ب، ١ \exists \text{ صه} \mid ب = \frac{١}{٢}\}$ ← علاقة نصف

١) أكتب ع بذكر العناصر . $E = \{(١، ٢)، (٢، ٤)، (٣، ٦)\}$

٢) مثل ع بمخطط بياني .

اكتب العلاقات الآتية على $\sim = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ ، بذكر عناصرها حيث :
 $\mathcal{E} = \{(1, 1) : 1 \exists \sim 1, 1 = \frac{1}{2} \text{ ب} \}$ علاقة نصف على $\sim$

$\mathcal{E} = \{(1, 1) : 1 \exists \sim 1, 1 = 1 \text{ ب} \}$ علاقة تساوي على $\sim$

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

ب		من شكل فن المقابل : نلاحظ $\sim = \{0, 2\}$ $\overline{\sim} = \{1, 3, 4, 5\}$
---	--	--

أ		إذا كانت $\sim = \{1, 2, 3\}$ ، $\sim = \{1, 2, 4, 5, 6, 9\}$ 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 .
 $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$ ، $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$ ، $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$ ، $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$
 إذا كانت المجموعة الشاملة $\sim$ = مجموعة عوامل العدد 4 ، $\sim = \{1, 2\}$ ،
 فإن $\sim = \sim - \sim$

☐ أ $\{1, 2\}$

☐ ب $\{1, 2\}$

☐ ج $\{4\}$

☐ د $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$

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

أ	
---	--

ب	
---	--

(٢ = ٣) جمع الأعداد النسبية و خواصها

- + - = - وجمع
 + + + = + وجمع
 - + - = + إشارة العدد ذو القيمة
 المطلقة الأكبر وتطرح

$$\left(\frac{2}{5}\right) + \frac{2}{5}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$\begin{array}{r} 7,2 \\ + 3,0 \\ \hline 10,2 \end{array}$$

نوجد المقامات

$$\left(\frac{9}{21}\right) + 7\frac{14}{21} = \left(9\frac{2}{7}\right) + 7\frac{2}{7}$$

$$17\frac{2}{21} = 17\frac{23}{21}$$

نوجد المقامات

$$\left(8\frac{1}{7}\right) + 3\frac{3}{7} = \left(8\frac{1}{7}\right) + 3\frac{1}{7}$$

$$11\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7}$$

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

$$2\frac{1}{3} + 0,4 -$$

$$2\frac{5}{6} + 6\frac{5}{8} -$$

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

☒	☐	نادى المنازل	$0,2 = (0,15) + 0,05$
☐	☒	نطرح	$3,8 - = (4,0 -) + 0,7$

(٢-٦) قسمة الأعداد النسبية

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة .

المعلوك / الفرب

$$\frac{2}{10} \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{17}{21} = \frac{17 \times 2}{3 \times 7} = \frac{17}{3} \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{9}{17} = \left(\frac{2}{1}\right) \div \frac{9}{17}$$

$$\frac{3}{17} = \frac{(1-1) \times 9}{1 \times 17} =$$

$$4 \frac{1}{10} \div 49$$

$$2.9 \div 13.7$$

$$(0.6) \div 8.57 =$$

$$2.9 =$$

$$\frac{1}{1} = \frac{(3-1) \times 49}{1 \times 49} = \frac{2 \times 49}{49} = \frac{2}{1} = 2$$

$$2.1 \div \frac{12}{20}$$

$$\frac{21}{10} \div \frac{12}{20} =$$

$$\frac{7}{20} = \frac{1 \times 17}{20 \times 17} = \frac{1}{20} \times \frac{17}{20} =$$

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

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

$$\frac{1}{2} \quad \text{د}$$

$$8 \quad \text{ج}$$

$$2 \quad \text{ب}$$

$$\frac{1}{8} \quad \text{ا}$$

$$4 \frac{1}{2} = \frac{9}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{9}{1} = \left(\frac{1}{2}\right) \div \frac{3}{7} = \left(\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}\right) \div \frac{1}{1} = \frac{7}{6} \div \frac{1}{1} = \frac{7}{6}$$

$$4 \frac{1}{2} \quad \text{ب}$$

$$8 \quad \text{ج}$$

$$4 \quad \text{ب}$$

$$\frac{1}{8} \quad \text{ا}$$

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

$$\frac{5}{7} \quad \text{ب}$$

$$7 \quad \text{ج}$$

$$5 \quad \text{ب}$$

$$\frac{1}{7} \quad \text{ا}$$

