

8

مراجعة الاختبار التقييمي الأول

الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

بشود الاختبار التقييمي الأول

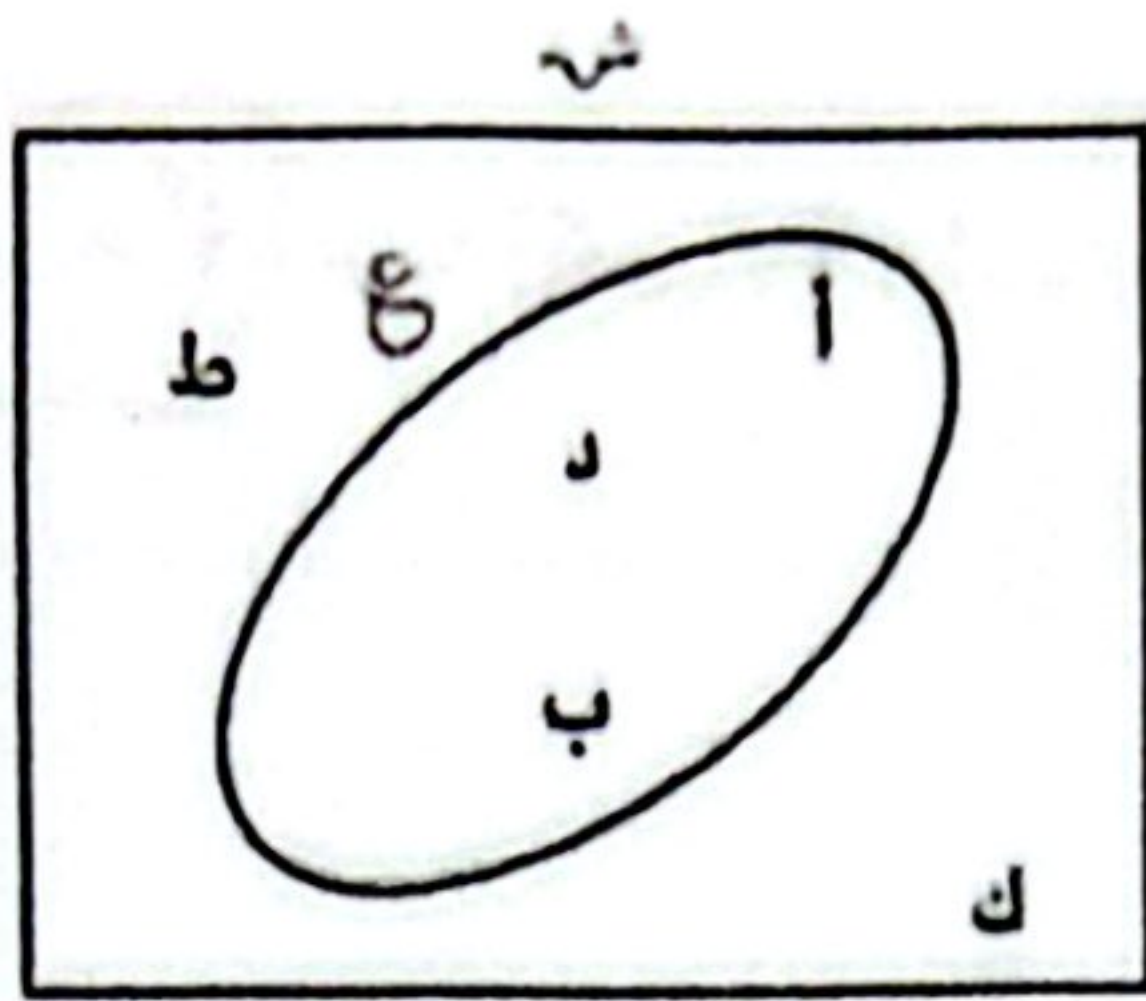
(١ - ٥)، (١ - ٧)، (٢ - ٣)، (٢ - ٦)

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

(١ - ٥) المجموعة الشاملة - المجموعة المتممة

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



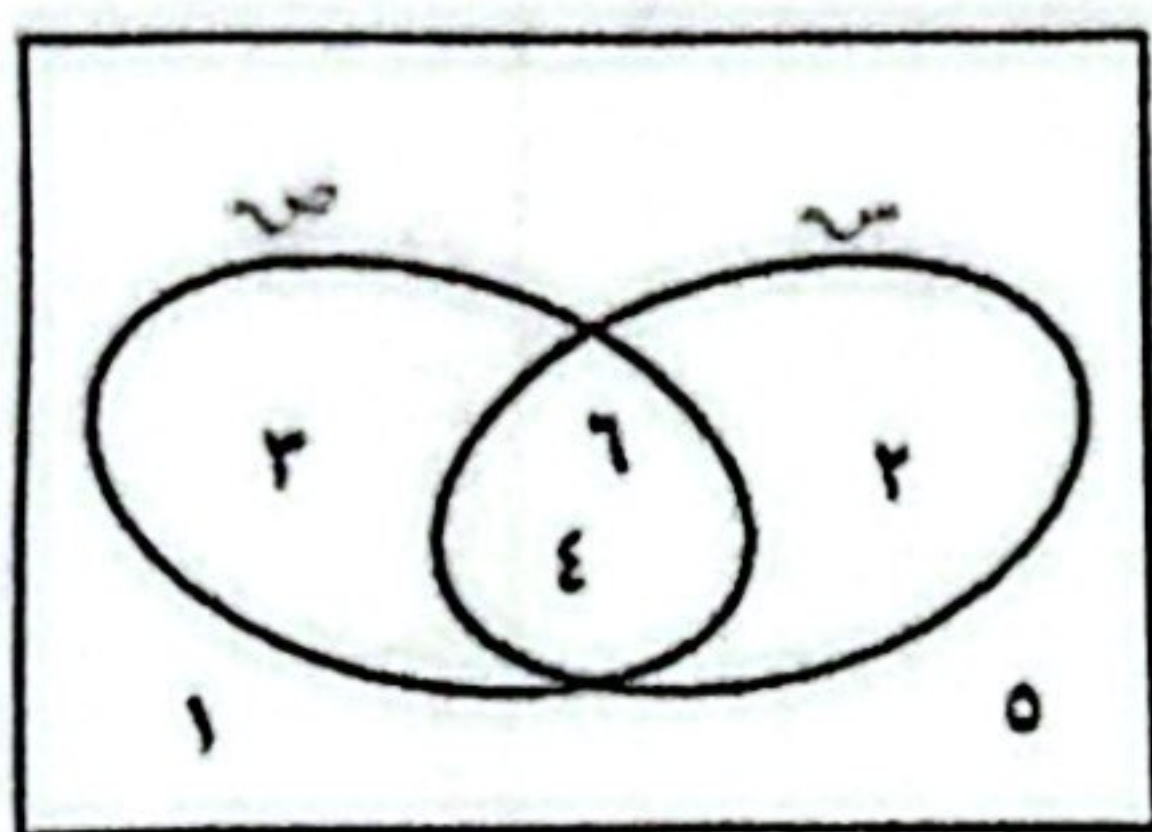
$$\text{ش} = \{أ, ب, ج, د, هـ, ط, ك\}$$

$$\text{ع} = \{أ, ب, ج\}$$

$$\text{ع} = \{ج, د, هـ, ط, ك\}$$

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

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



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

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

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

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

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

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

$$\text{ش} = \{١ : ١ \leq ٤\} , \text{ع} = \{٢, ٤\} .$$

أوجد بذكر العناصر كلًا مما يلي :

$$\text{أ} \text{ ش} = \{٠, ١, ٢, ٣, ٤\}$$

$$\text{ب} \text{ ش} = \{٠, ١, ٢, ٣, ٤\}$$

$$\text{ج} \text{ ش} = \{٠\}$$

$$\text{د} \text{ ش} = \{٠, ١, ٢, ٣\}$$

$$\text{هـ} \text{ ش} - \text{ع} = \{٠, ١, ٣\}$$

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

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

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

$$\text{ك} = \{١ : ١ > ١ \geq ٨\} .$$

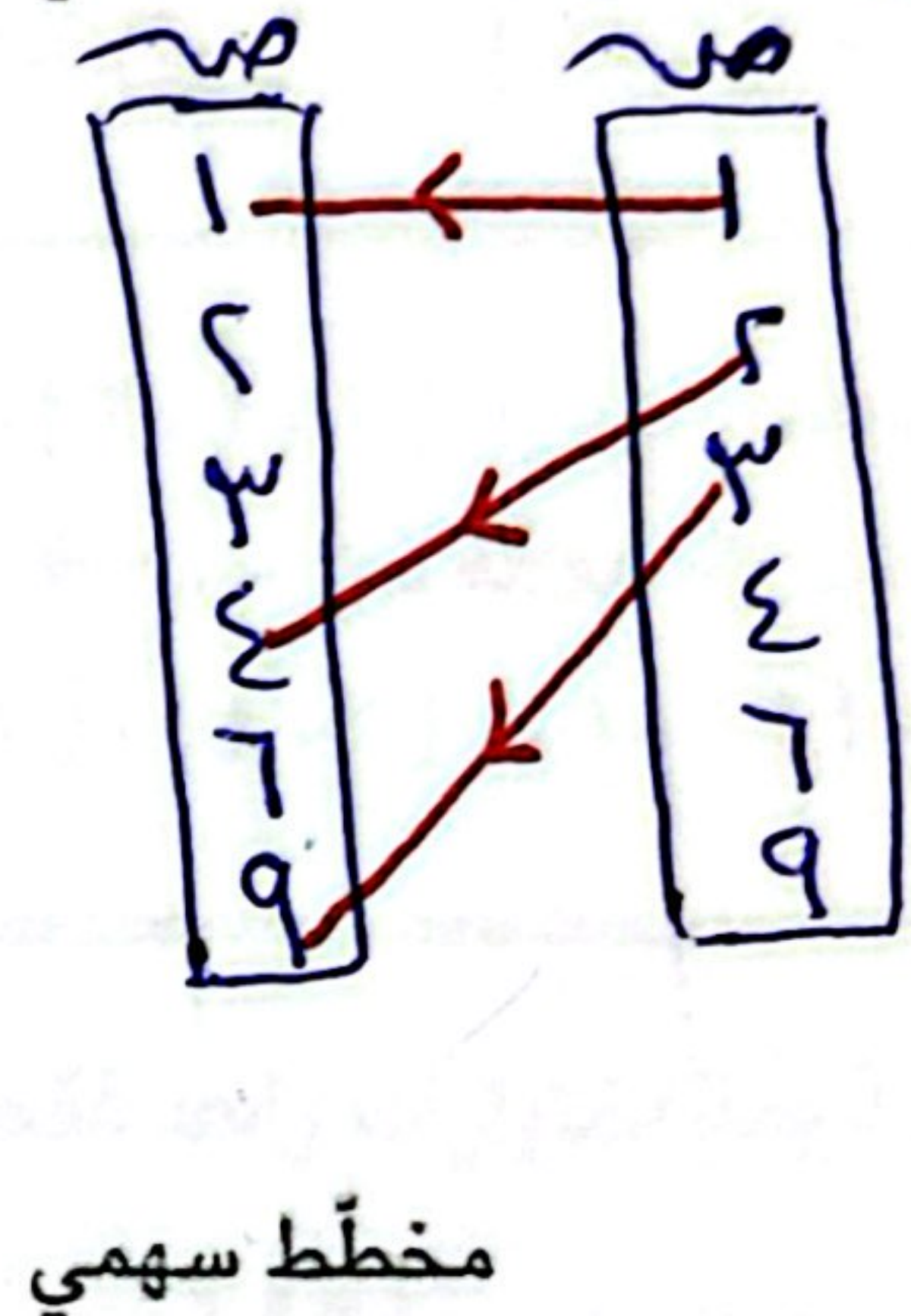
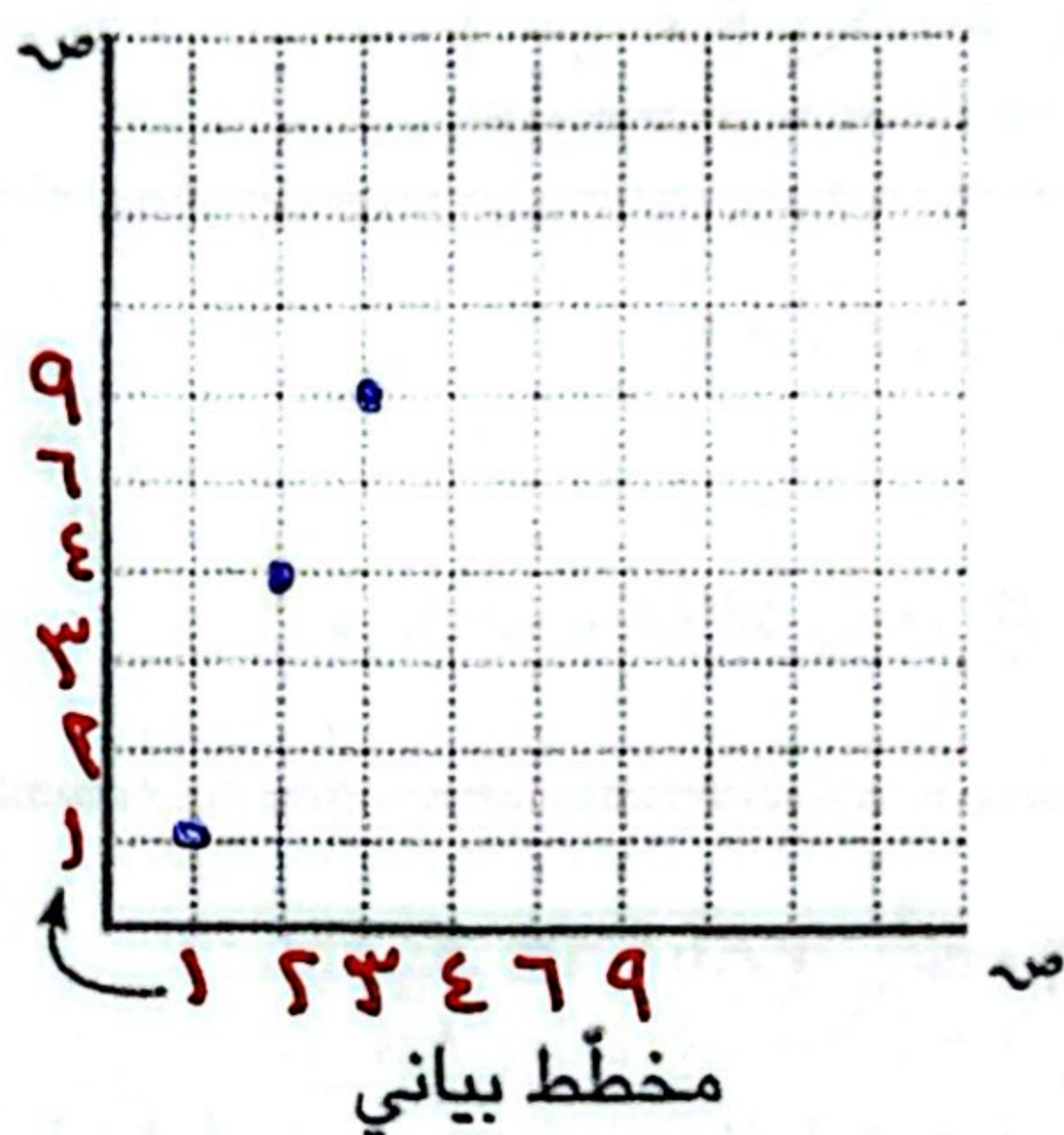
أ) أوجد بذكر العناصر كلًا مما يلي : م ، ك ، م ، ك ، (م ∩ ك) ، (م - ك)

(٧-١) مفهـوم العلاقة

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

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

٢) مثل ع بمخطط سهمي وبياني .

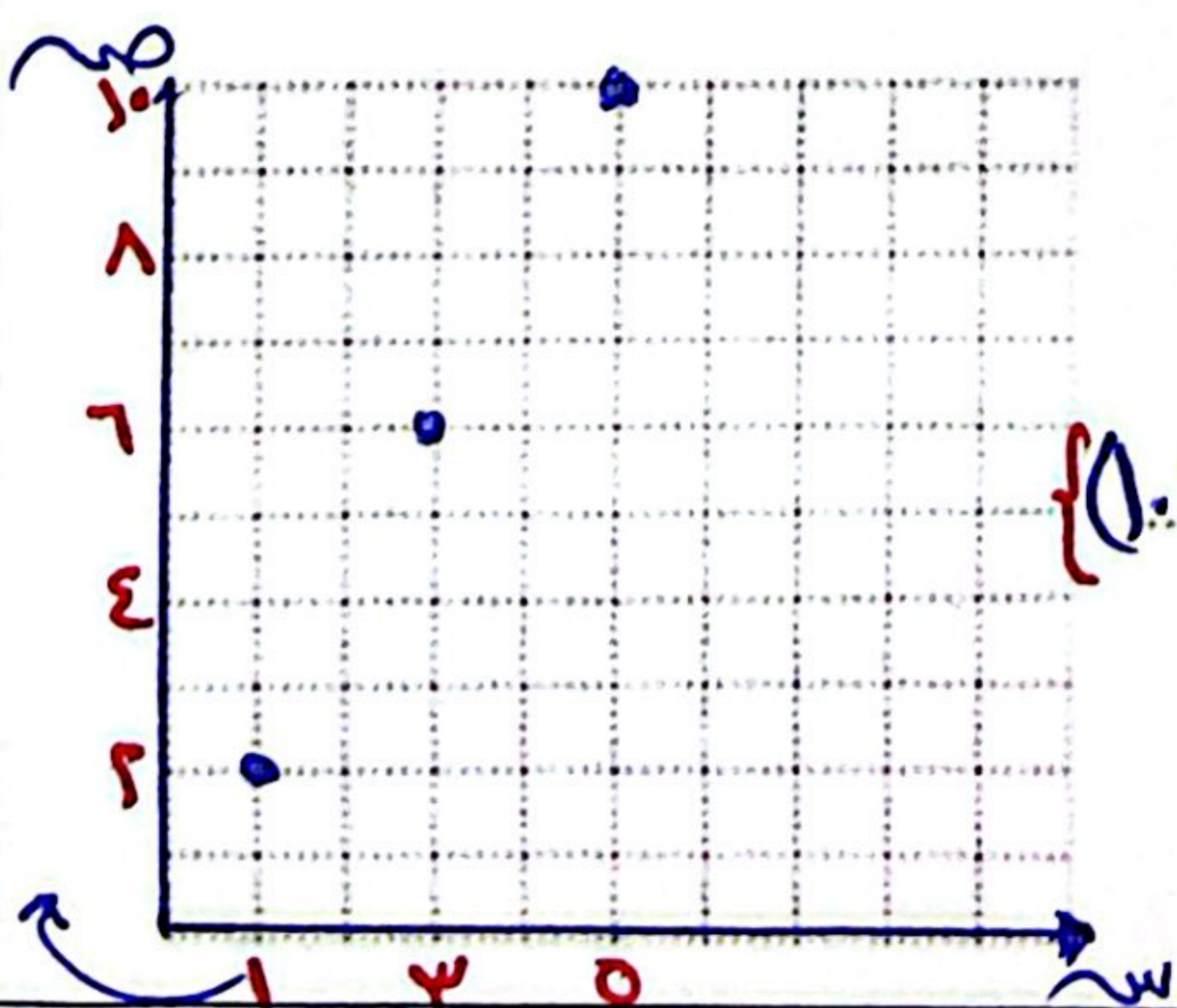


فيما يلي مجموعة من العلاقات المعروفة من ص إلى ص ، حيث $ص = \{٣, ٦, ٩\}$ ، $ص = \{٢, ٦, ٩, ١٢, ١٥\}$. أكتب كل علاقة بذكر عناصرها .

١) $E = \{(١, ١) : ب, ١ \exists ص, ١ < ب\}$ ← علاقة المسقط الأول أكبر من المسقط الثاني
 $E = \{(١, ٦), (٢, ٩), (٣, ٦)\}$

٢) $E = \{(١, ١) : ب, ١ \exists ص, ١ = ب\}$ ← علاقة المسقط الأول = المسقط الثاني
 $E = \{(١, ١), (٢, ٦), (٣, ٩)\}$

٣) $E = \{(١, ١) : ب, ١ \exists ص, ١ + ٦ = ب\}$ ← علاقة المسقط الثاني = المسقط الأول + ٦
 $E = \{(١, ٧), (٢, ١٢), (٣, ٩)\}$



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

$E = \{(١, ١) : ب, ١ \exists ص, ١ = \frac{١}{٢} ب\}$ ← علاقة نصف

١) أكتب ع بذكر العناصر : $E = \{(١, ٢), (٣, ٦), (٥, ١٠)\}$

٢) مثل ع بمخطط بياني .

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

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

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

ب		من شكل فن المقابل : نلاحظ $\sim = \{0, 2\}$ $\overline{\sim} = \{1, 3, 4, 5, 6\}$
---	--	---

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

لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة .
 $\sim = \{1, 2, 2, 1\}$ ، $\sim = \{9, 6, 4, 2, 1\}$
 إذا كانت المجموعة الشاملة $\sim$ = مجموعة عوامل العدد 4 ، $\sim = \{1, 2\}$ ،
 فإن $\sim = \sim - \sim$

- ☐ أ $\{1, 2\}$
☐ ب $\{2, 1\}$
☐ ج $\{4\}$
☒ د $\{4, 2, 1, 1\}$

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

	ب	
أ		
د		
ج		

(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 .

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

نفس الصورة
ونادى المنارل

$$\left(\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{5}{8}\right) = \left(\frac{2}{8}\right) + \frac{1}{8}$$

نوجد المقامات

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

نوجد المقامات

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

$$\left(\frac{1}{8}\right) + \frac{14}{8} = \left(\frac{1}{8}\right) + \frac{14}{8}$$

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

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

$$2\frac{5}{7} + 6\frac{5}{8} -$$

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

نادى المنارل

$$0,2 = (0,15) + 0,05$$

نطرح

$$3,8 - = (4,0 -) + 0,7$$

(٢-٦) قسمة الأعداد النسبية

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة .

المعلوك / المقرب

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

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{9}{16} = \left(\frac{2}{1}\right) \div \frac{9}{16}$$

$$\frac{3}{16} = \frac{(1-1) \times 9}{1 \times 16} =$$

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

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

$$(0.6-) \div 1.56$$

$$(4-) \div 1.56 =$$

$$2.9 =$$

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

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

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

$$\frac{7}{20} = \frac{7 \times (1-1)}{20 \times 1} = \frac{1}{20} \times \frac{1}{20} =$$

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

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

$$\frac{1}{2} \quad \text{د}$$

$$1 \quad \text{ج}$$

$$2 \quad \text{ب}$$

$$\frac{1}{8} \quad \text{ا}$$

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

$$\frac{1}{2} \quad \text{ب}$$

$$1 \quad \text{ج}$$

$$4 \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{8} \quad \text{ا}$$

$$\frac{1}{20} = \frac{(1-1) \times 1}{1 \times 20} = \left(\frac{1}{11}\right) \times \left(\frac{0}{1}\right) = \left(\frac{1}{11}\right) \div \frac{1}{1} = \frac{1}{11} \div \frac{1}{1}$$

$$\frac{0}{1} \quad \text{ب}$$

$$7 \quad \text{ج}$$

$$0 \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{7} \quad \text{ا}$$