

الصف التاسع

قسم الرياضيات

مراجعة الاختبار التقويمي الأول

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي: 2023 - 2024 م

اعداد : أ/محمود عبد العزيز

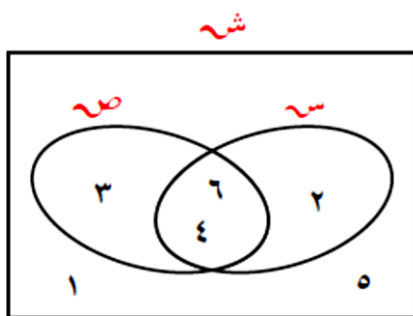
رئيس القسم : أ / طاهر بركات

الموجه الفني : أ / عبد الرحمن البزاز

مدير المدرسة : أ / صطام الخالدي

السؤال الأول

من شكل فن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي بذكر العناصر



$$\text{ش} = \dots$$

$$\text{س} = \dots$$

$$\text{ص} = \dots$$

$$\overline{\text{س}} = \dots$$

$$\overline{\text{ص}} = \dots$$

$$\text{س} \cap \text{ص} = \dots$$

$$\text{س} \cup \text{ص} = \dots$$

السؤال الثاني

إذا كانت المجموعة الشاملة $\text{ش} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$\text{م} =$ مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من 1 والأصغر من 7 ،

$\text{ك} = \{p : p \text{ عدد زوجي} , 1 < p < 6\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

$$\text{م} = \dots$$

$$\text{ك} = \dots$$

$$\overline{\text{م}} = \dots$$

$$\overline{\text{ك}} = \dots$$

$$\text{م} \cap \text{ك} = \dots$$

$$\text{م} - \text{ك} = \dots$$

مثل كلاً من ش ، م ، ك بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $(\text{م} \cap \text{ك})$

السؤال الثالث

إذا كانت المجموعة الشاملة $\text{ش} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$\text{س} = \{p : p \in \text{مجموعة الأعداد الكلية} , 2 \leq p < 4\}$

$\text{ص} = \{b : b \in \text{مجموعة الأعداد الكلية} , b \text{ عامل من عوامل العدد } 4\}$

فأوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

$$\text{س} = \dots$$

$$\text{ص} = \dots$$

$$\overline{\text{س}} = \dots$$

$$\overline{\text{ص}} = \dots$$

$$\text{س} \cap \text{ص} = \dots$$

$$\text{س} \cup \text{ص} = \dots$$

مثل كلاً من ش ، س ، ص بشكل فن

السؤال الرابع

إذا كانت $\sim = \{2, 0, 2-\}$ ، $\sim = \{8, 2, 4-\}$ ، التطبيق \sim : $\sim \leftarrow \sim$
 ، حيث $\sim = 3 + 2$
 (أ) أوجد مدى التطبيق
 (ب) بين نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب

السؤال الخامس

إذا كانت $\sim = \{3, 1, 1-\}$ ، $\sim = \{10, 5, 2\}$ ، التطبيق \sim : $\sim \leftarrow \sim$
 ، حيث $\sim = 1 + 2$
 (أ) أوجد مدى التطبيق
 (ب) بين نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب

السؤال السادس

إذا كانت $\sim = \{9, 4, 1\}$ ، $\sim = \{5, 4, 3, 2, 1\}$ ، التطبيق \sim : $\sim \leftarrow \sim$
 ، حيث $\sim = \sqrt{2}$
 (أ) أوجد مدى التطبيق
 (ب) بين نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب
 (ج) أكتب التطبيق كمجموعة أزواج مرتبة

السؤال السابع

ليكن التطبيق $t: \{1, 2, 3\} \rightarrow \{0, 3, 8\}$ ، حيث $t(s) = s^2 - 1$
(أ) أوجد مدى التطبيق
(ب) بين نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب

السؤال الثامن

إذا كانت $s = \{4, 5, 6\}$ ، التطبيق $k: s \rightarrow s$ ،
حيث $k = \{(4, 4), (5, 6), (6, 5)\}$
(أ) أوجد مدى التطبيق
(ب) بين نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب

السؤال التاسع

إذا كان \vec{p} يمرّ بالنقطتين $(1, 8)$ ، $(3, 4)$
ومعادلة $\vec{b}: 10s - 6ص = 5$ ، فهل المستقيمان متعامدان؟ وضح ذلك .

السؤال العاشر

إذا كان \overleftrightarrow{MN} يمرّ بالنقطتين م (٦، ٢)، ن (٦، ٧)،
هـ ط يمرّ بالنقطتين هـ (١، ٢)، ط (١، ٥).
أثبت أنّ : $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{HP}$.

السؤال الحادي عشر

إذا كان $\overleftrightarrow{K} \perp \overleftrightarrow{L}$ حيث معادلة \overleftrightarrow{K} : ٨ س - ٢ ص = ٩ ،
أوجد ميل \overleftrightarrow{L} .

السؤال الثاني عشر

إذا كانت معادلة \overleftrightarrow{K} : ص = ٤ س + ٣
ومعادلة \overleftrightarrow{N} : ٤ ص - ١٦ س = ١ ، فهل المستقيمان متوازيان ؟ وضح ذلك .

ثانياً : الموضوعي

أولاً : في البنود التالية ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

①	②	من شكل فن المقابل : $\overline{S} = \{5, 3\}$
①	②	التطبيق U : $\{3, 2, 1\} \leftarrow \{7, 6, 5, 4\}$ هو تطبيق شامل.
①	②	لتكن $S = \{1, 0, 1\}$ ، فإذا كان التطبيق T : $S \leftarrow V$ (V مجموعة الأعداد الصحيحة) ، حيث $T(S) = S$ ، فإن T تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً .
①	②	المستقيمان $V = 2 - S$ ، $2 = V + S$ متوازيان .
①	②	المستقيم الذي معادلته $V = 3$ والمستقيم الذي معادلته $S = 2$ مستقيمان متعامدان .
①	②	إذا كان ميل المستقيم L_1 هو 2 ، فإن ميل المستقيم L_2 العمودي عليه هو -2

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

①	②	③	④	⑤
إذا كانت المجموعة الشاملة $S =$ مجموعة عوامل العدد 4 ، $S = \{2, 1\}$ ، فإن $\overline{S} =$	① $\{2, 1\}$ ② $\{2, 1\}$ ③ $\{4\}$ ④ $\{4, 1, 2, 4\}$	إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{2, 1, 0, 1\}$ ، $\overline{S} = \{2, 1\}$ ، $L = \{1\}$ ، فإن $\overline{L} =$	① $\{1\}$ ② $\{2\}$ ③ $\{1, 0, 1\}$ ④ $\{1, 0, 2\}$	من شكل فن المقابل : $(\overline{S} \cap \overline{V}) =$
① $\{5, 2, 1\}$ ② $\{5\}$ ③ \emptyset ④ $\{5, 4, 3, 2, 1\}$	من شكل فن المقابل المنطقة المظللة تمثل :	① $(\overline{S} \cap \overline{V})$ ② $S \cup V$ ③ $(\overline{S} \cup \overline{V})$ ④ $(\overline{S} \cap \overline{V})$	إذا كان التطبيق U : $S \leftarrow \{5\}$ ، حيث $(V$ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، $U(S) = 5$. فإن U تطبيق :	① شامل ومتباين ② ليس شاملاً وليس متبايناً ③ شامل وليس متبايناً ④ متباين وليس شاملاً

	<p>التطبيق د : سـ ← صـ (صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، د (س) = س^٢ ، إذا كان د تطبيقًا متباينًا ، فإنّ سـ يمكن أن تساوي :</p> <p> (أ) {١، ٠، ١-} (ب) {٥، ٢، ٢-} (ج) {٣، ٢، ١} (د) {٣، ١، ٣-} </p>	(٦)
	<p>المستقيم المتعامد مع المستقيم : ٢ ص = ٣ س - ١ هو :</p> <p> (أ) ٣ ص = ٢ س + ٥ (ب) ٢ ص = ٣ س - ٥ (ج) ٢ ص - = ٣ س + ٥ (د) ٣ ص - = ٢ س - ٥ </p>	(٧)