



مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

أوراق عمل الامتحان التقويمي الأول

للمصف الثامه
العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م
الفصل الدراسي الأول

خمس وعشرون عاماً من التميز

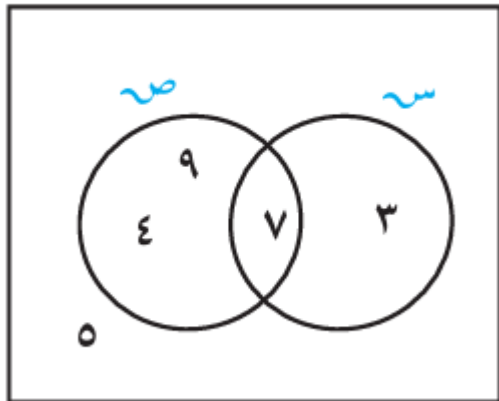




السؤال الأول :

من شكل فن المقابل اكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :

أ



ش =

س =

ص =

س =

ص =

س $\cup$ ص =

س $\cap$ ص =

خمسة وعشرون عاماً من التميز



ب) لتكن المجموعة الشاملة $\Omega =$ مجموعة الاعداد الطبيعية الاصغر من ٧

$S =$ مجموعة العوامل الموجبه للعدد ٦ ، $V = \{2, 3\}$ ، اكمل بذكر

العناصر

$\Omega =$

$S =$

$\overline{S} =$

$S \cap V =$

السؤال الثاني :

أ) لتكن $S = \{2, 3, 4, 1\}$ ، اكتب العلاقات التالية على S بذكر عناصرها

$1 \mathcal{E} = \{(a, b) : a \in S, b = a\}$

$1 \mathcal{E}$

$2 \mathcal{E} = \{(a, b) : a \in S, b = \frac{1}{a}\}$

$2 \mathcal{E}$

خمسة وعشرون عاماً من التميز

أ لتكن $S = \{3, 5\}$ ، $V =$ مجموعة ارقام العدد ٥٩٣ ، وكانت E علاقة

ثلث من S الى V اكتب كلا من V و E بذكر العناصر ثم مثل E بمخطط سهمي

$V =$

$E =$



السؤال الثالث : اوجد الناتج في ابسط صورة:

أ $(-\frac{1}{6}) + \frac{1}{4} + 3,4$

ب $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$

ج $\frac{1}{4} \div \frac{3}{2}$

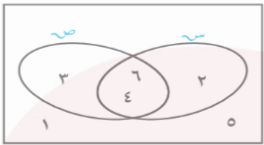
د $8 - 36 \div 4,4$

خمسة وعشرون عاماً من التميز



السؤال الرابع :

في البنود (١ - ٦) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

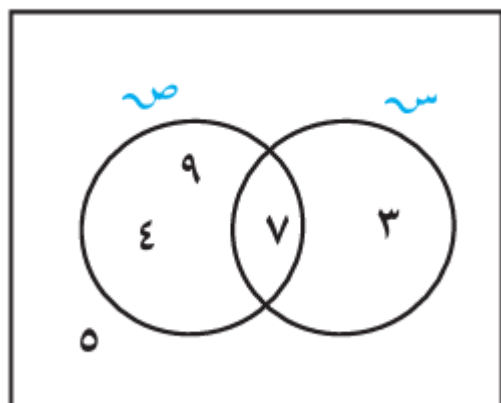
١	من شكل فن المقابل فان $\overline{S} =$ 
٢	$- ٥, ١٥ + ٠, ١٥ =$ أ) $٠, ١٥$ ب) $- ٠, ٣٥$ ج) $٠, ٣٥$ د) ١٥
٣	$\frac{1}{2} \div 4 =$ أ) ١ ب) ٨ ج) ٢ د) $\frac{1}{8}$
٤	إذا كانت $\overline{S} =$ مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٣، فان $\overline{S} =$ أ) $\{١\}$ ب) $\{١, ٢, ٣\}$ ج) $\{٢\}$ د) $\{٢, ٣\}$
٥	المعكوس الضربي للعدد $\frac{7}{8}$ هو أ) $\frac{1}{8}$ ب) $\frac{9}{8}$ ج) $\frac{8}{7}$ د) $\frac{1}{9}$
٦	إذا كانت $\overline{S}$ علاقة على $\overline{S}$ فان : أ) $\overline{S} \times \overline{S} \subseteq \overline{S}$ ب) $\overline{S} \times \overline{S} \supseteq \overline{S}$ ج) $\overline{S} \times \overline{S} \supseteq \overline{S}$ د) $\overline{S} \times \overline{S} \supseteq \overline{S}$



السؤال الأول :

من شكل فن المقابل اكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :

أ



ش = {٤، ٩، ٧، ٥، ٣}

س = {٧، ٣}

ص = {٤، ٩، ٧}

س = {٤، ٩، ٥}

ص = {٥، ٣}

س ∪ ص = {٥}

س ∩ ص = {٤، ٩، ٥، ٣}

خمسة وعشرون عاماً من التميز



ب) لتكن المجموعة الشاملة $\sim$ = مجموعة الاعداد الطبيعية الاصغر من ٧

$\sim$ = مجموعة العوامل الموجبه للعدد ٦ ، $\sim = \{ ٢ ، ٣ \}$ ، اكمل بذكر

العناصر

$$\sim = \{ ٢ ، ٦ ، ٤ ، ١ ، ٥ ، ٣ \}$$

$$\sim = \{ ٢ ، ١ ، ٦ ، ٣ \}$$

$$\sim = \{ ٤ ، ٥ \}$$

$$\sim \cap \sim = \{ ٦ ، ١ ، ٤ ، ٥ ، ٣ \}$$

السؤال الثاني :

أ) لتكن $\sim = \{ ٢ ، ١ ، ٤ ، ٣ \}$ ، اكتب العلاقات التالية على $\sim$ بذكر عناصرها

$$١ع = \{ (أ ، ب) : أ ، ب \in \sim ، أ = ب \}$$

$$١ع = \{ (٢ ، ٢) ، (١ ، ١) ، (٤ ، ٤) ، (٣ ، ٣) \}$$

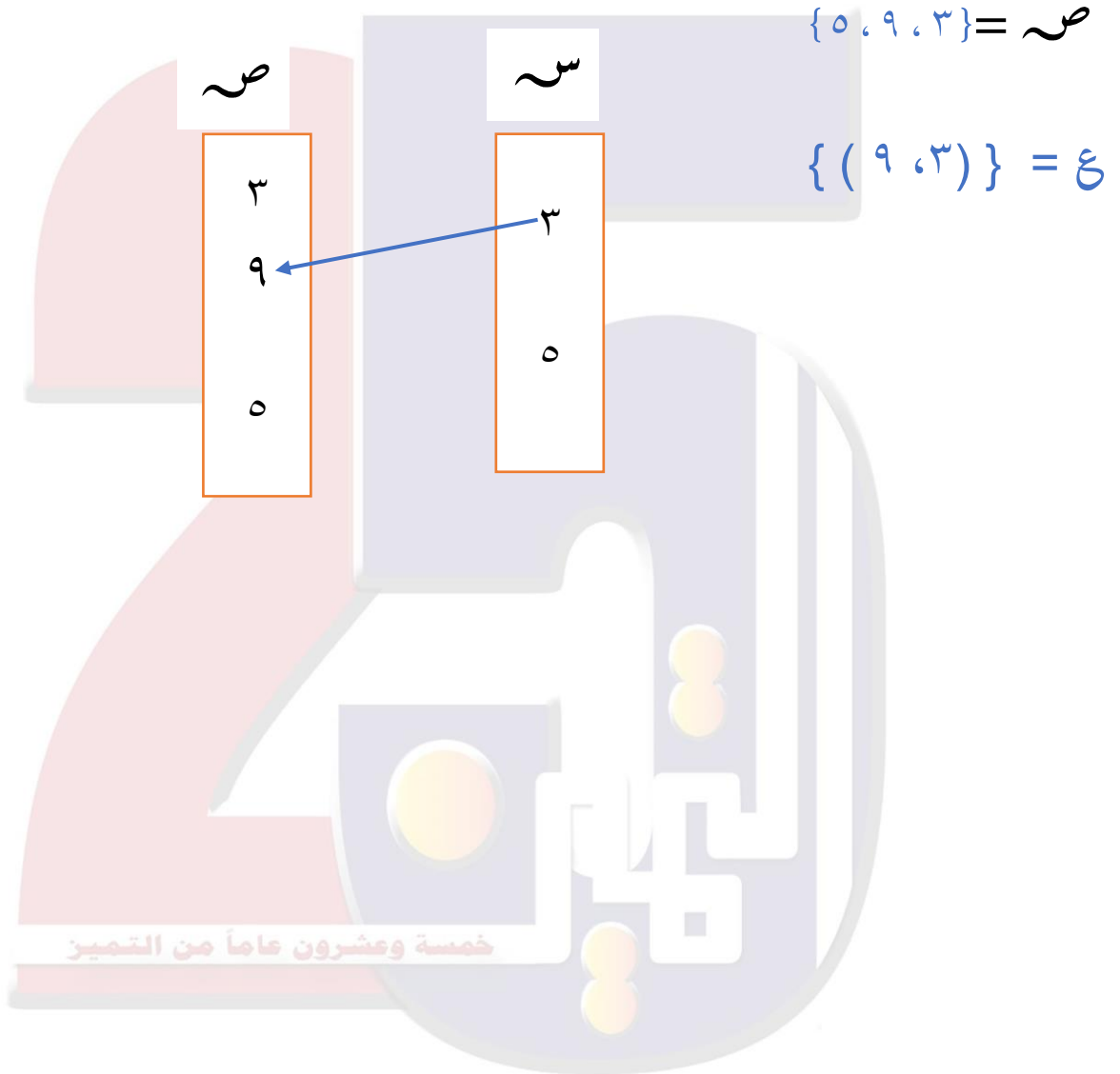
خمسة وعشرون عاماً من التميز

$$٢ع = \{ (أ ، ب) : أ ، ب \in \sim ، أ = \frac{١}{٢} ب \}$$

$$٢ع = \{ (٢ ، ١) ، (٤ ، ٢) \}$$

أ) لتكن $S = \{3, 5\}$ ، $V =$ مجموعة ارقام العدد 395 ، وكانت E علاقة

ثلث من S الى V اكتب كلا من V و E بذكر العناصر ثم مثل E بمخطط سهمي



السؤال الثالث : اوجد الناتج في ابسط صورة:

أ $(6\frac{1}{5}) + 7\frac{1}{4} + 3,4$

$$6,2 + 7,25 + 3,4 =$$

$$4,45 = 6,2 - 10,65 =$$

ب $1\frac{1}{4} + 1\frac{3}{5}$

$$1\frac{5}{20} + 1\frac{12}{20} =$$

$$2\frac{17}{20} =$$

ج $1\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2}$

$$\frac{5}{4} \div \frac{7}{2} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{2} =$$

$$\frac{4}{5} = \frac{28}{10} =$$

د $0,4 \div 36,8 -$

$$92 - = 4 \div 368 - =$$

خمسة وعشرون عاماً من التميز



السؤال الرابع :

في البنود (١ - ٦) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

١	من شكل فن المقابل فان $\overline{S} =$		☐ أ {١} ☐ ب {١،٢} ☒ ج {١،٣،٥} ☐ د {١،٥}
٢	$-٥، ١٥ + ٠، ١٥ =$		☐ أ $٠، ١٥$ ☒ ب $٠، ٣٥$ ☐ ج $٠، ٣٥$ ☐ د ١٥
٣	$\frac{1}{2} \div 4 =$		☐ أ ١ ☐ ب ٨ ☐ ج ٢ ☒ د $\frac{1}{8}$
٤	إذا كانت $S =$ مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٣، فان $S =$		☐ أ {١} ☒ ب {١، ٢، ٣} ☐ ج {٢} ☐ د {٢، ٣}
٥	المعكوس الضربي للعدد $\frac{7}{8}$ هو		☐ أ $\frac{1}{8}$ ☐ ب $\frac{9}{8}$ ☒ ج $\frac{8}{7}$ ☐ د $\frac{1}{9}$
٦	إذا كانت E علاقة على S فان :		☒ أ $E \subseteq S \times S$ ☐ ب $E \subseteq S \times S$ ☐ ج $E \subseteq S \times S$ ☐ د $E \subseteq S \times S$