



الاختبار القصير الأول الرياضيات



8

الفصل الدراسي الأول 2024-2025



جميع الدروس متوفرة بالكامل في مكتبة الفيديوهات على تطبيق سبيديا

(٤-١) العمليات على المجموعات



إذا كانت $S = \{ ٢, ٣, ٤, ٦ \}$ ، $V = \{ ١ : أ : عدد زوجي محصور بين ١, ١٠ \}$

أكتب بذكر العناصر كلاً مما يلي:

$V =$

$S \cap V =$

$S \cup V =$

ثم مثل S ، V بمخطط فن وظل منطقة التقاطع إن وجدت.

إذا كانت $E = \{ ١ : أ : ط , > ٤ \}$

$V =$ أرقام العدد ٢١٢٢١

أكتب بذكر العناصر كلاً مما يلي:

$E =$

$V =$

$E \cap V =$

$E \cup V =$

ثم مثل E ، V بمخطط فن.





إذا كانت

س = { أ : أ عدد زوجي أكبر من ٥ و أصغر من ٩ }

ن = { ب : ب $\in$ ص , $١ > أ \geq ٥$ }

أكتب بذكر العناصر كلاً مما يلي:

س =

ن =

س $\cap$ ن =

س $\cup$ ن =

ثم مثل س , ن بمخطط فن وظلل منطقة التقاطع إن وجدت.

إذا كانت ع = { أ : أ عامل أولي من عوامل العدد ١٥ } , س = { ٥ , ٣ , ١- , ٣- }

أكتب بذكر العناصر كلاً مما يلي:

ع =

ع $\cap$ س =

ع $\cup$ س =

ثم مثل ع , س بمخطط فن وظلل المنطقة التي تمثل ع $\cap$ س .





إذا كانت $E = \{أ : أ عدد فردي محصور بين ٢, ٦\}$, $L = \{٠, ٣\}$, $M = \{١, ٣, ٥\}$

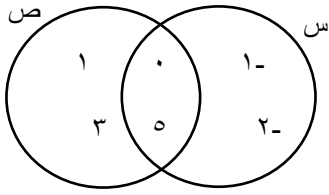
أكتب بذكر العناصر كلاً مما يلي:

$$E =$$

$$E \cap L \cap M =$$

$$E \cup L =$$

من مخطط فن المقابل أكمل ما يلي:



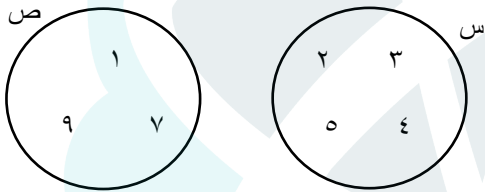
$$S =$$

$$V =$$

$$S \cap V =$$

$$S \cup V =$$

ظل منطقة التقاطع.



من الشكل المجاور أكمل كل مما يلي:

$$S =$$

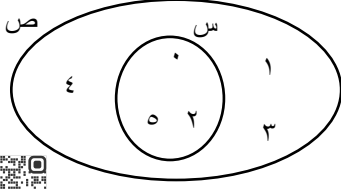
$$V =$$

$$S \cup V =$$

$$S \cap V =$$



من الشكل المجاور أكمل كل مما يلي:



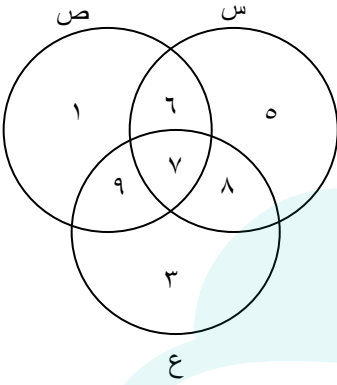
$$S =$$

$$V =$$

$$S \cup V =$$

$$S \cap V =$$

من خلال مخطط فن المقابل أكمل ما يلي:



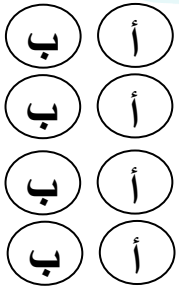
$$S =$$

$$V =$$

$$E =$$

$$S \cap V \cap E =$$

$$S \cup V \cup E =$$



إذا كانت $S = \{A : A \supseteq V, A \text{ عامل من عوامل العدد } 4\}$ فإن $S = \{1, 2, 4\}$

إذا كانت $9 \supseteq S \cap V$ فإن $9 \notin S$

إذا كانت $3 \supseteq S \cap V$ فإن $3 \supseteq S$

لأي مجموعتين S, V فإن $S \cup V = V \cup S$



(٢-٢) مقارنة وترتيب الأعداد النسبية



• رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً:

(١) $1\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ - , $\frac{1}{3}$, 0.5 , 0.25 -

(٢) 7.23 , 9.7 - , $7\frac{1}{5}$, $6\frac{1}{3}$ -

(٣) $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$ - , 0.8 , 0.8 -

• رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً:

(١) 2 , 0.6 - , $\frac{1}{2}$ - , 0 -





(٢) $-\frac{3}{4}$, $-\frac{5}{6}$, $-\frac{1}{2}$, $-\frac{5}{6}$

(٣) $-\frac{3}{4}$, $-\frac{1}{2}$, $-\frac{5}{6}$, $-\frac{5}{6}$

أ ب
أ ب

الأعداد التالية مرتبة ترتيباً تنازلياً $-\frac{2}{3}$, $-\frac{1}{9}$, $-\frac{7}{9}$

الأعداد التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً $-\frac{2}{5}$, $-\frac{5}{5}$, $-\frac{5}{5}$

الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:

أ $-\frac{1}{9}$, $-\frac{2}{3}$, $-\frac{7}{9}$, $-\frac{1}{9}$

ب $-\frac{1}{9}$, $-\frac{2}{3}$, $-\frac{7}{9}$, $-\frac{1}{9}$

ج $-\frac{1}{9}$, $-\frac{2}{3}$, $-\frac{7}{9}$, $-\frac{1}{9}$

د $-\frac{1}{9}$, $-\frac{2}{3}$, $-\frac{7}{9}$, $-\frac{1}{9}$





أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$(١) \quad -١٧,٣ - (- ٨,٢٤) =$$

$$(٢) \quad - ٩,٨٧ - \left| - ٢,٤ - \right| =$$

$$(٣) \quad - ٧\frac{١}{٦} - ٣\frac{٢}{٥} =$$

$$(٤) \quad - ٦\frac{١}{٣} - ٢\frac{١}{٥} =$$



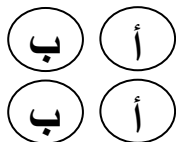


$$= (2\frac{5}{6} -) - 5\frac{3}{8} - \quad (5)$$

$$= (4\frac{5}{9} -) - 7 - (6)$$

$$= 6\frac{2}{3} - 2,7 - (7)$$

$$= 6,3 - 16,5 - (8)$$



$$\frac{10-}{15} = \frac{3-}{15} - \frac{7-}{15}$$

المعكوس الجمعي للعدد $3\frac{1}{2}$ هو $\frac{7}{2}$





$$= ١\frac{٢}{٧} \div ٥\frac{١}{٧} \quad (١)$$

$$(٣\frac{٣}{٤} -) \div ٢\frac{١}{٢} \quad (٢)$$

$$= (٣-) \div \frac{٩}{١٦} \quad (٣)$$





$$= (11 -) \div 7 \frac{7}{7} - (\xi$$

$$= (., \xi -) \div 3 \frac{1}{0} (0$$



$$= (2, \lambda -) \div \frac{12}{30} - (7$$

$$(3 \frac{3}{\xi} -) \div 2 \frac{\xi}{\lambda} - (7$$





أ ب

هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$

المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$ هو:

د $\frac{7}{10}$

ج $\frac{7}{10}$

ب $\frac{10}{7}$

أ $\frac{10}{7}$

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

د $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{2}$

ب $\frac{1}{2}$

أ $\frac{1}{8}$

