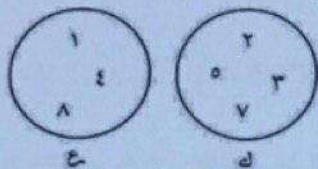


الاختبار التقييمي الأول  
الصف الثامن

(٧-٢)، (٦-٢)، (٤-٢)، (٢-٢)، (٤-١)



أكمل ما يلي ، ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاطع إن أمكن :

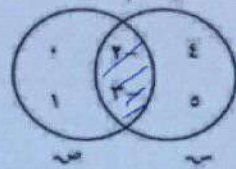


$\{7, 5, 1, 4, 2\} = D$

$\{8, 4, 1\} = E$

$\phi = E \cap D$

$\{8, 4, 1, 7, 5, 1, 2, 5, 7, 3\} = E \cup D$



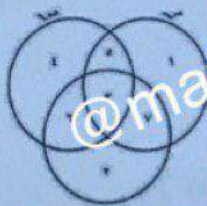
$\{2, 3, 5, 7, 4, 1, 8\} = E \cup D$

$\{1, 4, 8, 2, 3, 5, 7\} = E \cap D$

$\{2, 3, 5, 7\} = E \cap D$

$\{2, 3, 5, 7, 4, 1, 8\} = E \cup D$

أكمل ما يلي ، ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاطع إن أمكن :



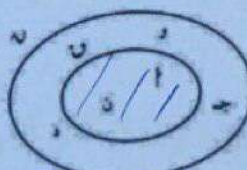
$\{5, 4, 7, 1, 11\} = U$

$\{7, 4, 5, 1, 3\} = D$

$\{7, 4, 1, 2, 11\} = E$

$\{3\} = E \cap D \cap U$

$\{4, 1, 7, 3, 5, 10, 7, 1, 11\} = E \cup D \cup U$



$\{6, 9, 10, 11, 4, 1, 8, 2, 5, 7, 3\} = U$

$\{6, 9, 10, 11\} = U$

$\{6, 9, 10, 11\} = U \cap U$

$\{6, 9, 10, 11, 4, 1, 8, 2, 5, 7, 3\} = U \cup U$

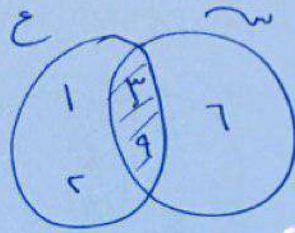
لتكن  $S =$  مجموعة مضاعفات العدد 3 الأصغر من 10،  $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

1 أوجد بذكر العناصر كلاً من:

$$S \cap E = \{3, 6, 9\}, \quad S \cup E = \{3, 6, 9, 1, 2, 4, 5, 7, 8\}$$

$$S \cup E = \{3, 6, 9, 1, 2, 4, 5, 7, 8\}$$

2 مثل كلاً من  $S$ ،  $E$  بمخطط فن، ثم ظلل المنطقة التي تمثل  $S \cap E$ .



@math\_for\_life

إذا كانت  $E = \{2:2 \text{ عامل أولي من عوامل العدد } 15\}$ ،

$$N = \{1, 3, 5, 15\}$$

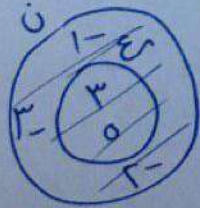
فأوجد بذكر العناصر كلاً من:  $E \cap N$ ،  $E \cup N$ ،

مثل كلاً من  $E$ ،  $N$  بمخطط فن، ثم ظلل المنطقة التي تمثل  $E \cup N$ .

$$E \cap N = \{3, 5\}$$

$$E \cup N = \{2, 3, 5, 6, 10, 15\}$$

$$E \cup N = \{2, 3, 5, 6, 10, 15\}$$



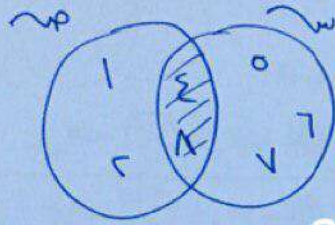
إذا كانت  $S = \{س : س \geq 4, س < 9\}$  ،  
 $\bar{S} = \{ص : ص \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 8\}$  ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من :  
 $S \cup \bar{S}$  ،  $S \cap \bar{S}$  ، ومثل كلاً من  $S$  ،  $\bar{S}$  بشكل فن ، ثم  
 ظلل المنطقة التي تمثل  $S \cap \bar{S}$  .

$$\bar{S} = \{1, 2, 4, 8\}$$

$$\bar{S} = \{1, 2, 4, 8\}$$

$$S \cup \bar{S} = \{1, 2, 4, 8, 5, 6, 7\}$$

$$S \cap \bar{S} = \{4, 8\}$$



@math\_for\_life

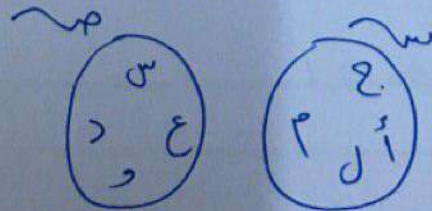
إذا كانت  $S$  هي مجموعة أحرف كلمة "جمال" ،  $\bar{S}$  هي مجموعة أحرف كلمة  
 "سعود" ، فاكتب كلاً من  $S \cup \bar{S}$  ،  $S \cap \bar{S}$  ،  
 ثم أوجد  $S \cup \bar{S}$  .

$$\bar{S} = \{س, ع, د, ل\}$$

$$S = \{س, ع, د, و\}$$

$$S \cap \bar{S} = \emptyset$$

$$S \cup \bar{S} = \{س, ع, د, ل, و\}$$





رتب ما يلي ترتيبًا تنازليًا :

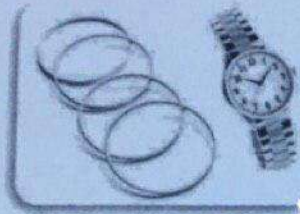
$$7,23, 9,7, 7\frac{1}{5}, 6\frac{1}{3}, 7,23, 9,7, 7\frac{1}{5}, 6\frac{1}{3}$$


---


$$9,7, 6\frac{1}{3}, 7,23, 7\frac{1}{5}, 6\frac{1}{3}$$


---


$$9,7, 6\frac{1}{3}, 7\frac{1}{5}, 7,23$$



يقضي صانع حلتي ٤, ٣ ساعات لصياغة سوار من الذهب، بينما يقضي ٣ ساعات وثلاثة أرباع الساعة لصياغة سوار من الفضة، أيهما من الأساور يقضي الصانع وقتًا أطول في صياغتها؟

$$3\frac{3}{4} \square 3,4$$

$$3,75 \square 3,4$$

يقضي وقتًا أطول في صياغة سوار الفضة

$$\textcircled{1} \quad (4,3) - 9\frac{1}{5}$$

$$\frac{4 \times 1}{1 \times 3} + 9 \frac{1 \times 2}{1 \times 3}$$

$$13\frac{1}{3} = 4\frac{1}{3} + 9\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad (5\frac{1}{5}) - 8\frac{2}{3}$$

$$\frac{5 \times 1}{1 \times 5} + \frac{8 \times 2}{2 \times 3}$$

$$13\frac{11}{15} = 5\frac{2}{15} + 8\frac{8}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad (10,3) - 07,4$$

$$\frac{10 \times 1}{1 \times 3} + 07 \frac{2 \times 1}{2 \times 1}$$

$$10\frac{1}{3} + 07\frac{2}{1} =$$

$$17\frac{2}{3} = 17\frac{2}{3} =$$

$$\textcircled{4} \quad 7\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5}$$

$$\frac{7 \times 5}{5 \times 3} + \frac{2 \times 1}{1 \times 5}$$

$$7\frac{1}{3} + 2\frac{1}{5} =$$

$$9\frac{1}{15} = 8\frac{16}{15} =$$

$$\varepsilon \frac{1}{0} - 2 \frac{1}{V} \quad \text{①}$$

$$\varepsilon \frac{VX1}{VX0} - + C \frac{0X\varepsilon}{0XV}$$

$$\varepsilon \frac{1}{0} + 1 \frac{1}{0} = \varepsilon \frac{1}{0} + C \frac{1}{0} =$$

$$C \frac{1}{0} =$$

$$9 \frac{1X1}{1X\varepsilon} - + C \frac{\varepsilon X1}{\varepsilon X2} = 9 \frac{1}{\varepsilon} - 2 \frac{1}{V} \quad \text{②}$$

$$= 9 \frac{1}{10} - 2 \frac{1}{10} =$$

$$7 \frac{11}{10} = 8 \frac{10}{10} + C \frac{1}{10} =$$

$$2 \frac{11}{10} - 3 \frac{1}{10} = 2 \frac{1}{10} + 1 \frac{1}{10} = 3 \frac{1}{10} + 1 \frac{1}{10} =$$

$$\left| \frac{1}{0} \right| - 1, 7 - \quad \text{③}$$

$$\frac{1}{0} - 1, 7 -$$

$$1, 7 - = -1, 7 + -1, 7 =$$

$$(2, 073 -) - 0, 13 - \quad \text{④}$$

$$2, 073 + 0, 13 =$$

$$2, 203 =$$

$$2 \frac{1}{0} - \frac{\varepsilon X1}{\varepsilon X0} \quad \text{⑤}$$

$$2 \frac{1}{0} - + 0 \frac{1}{0}$$

$$C \frac{1}{0} = C \frac{1}{0} =$$

$$(2 \frac{0}{1} -) - 1 \frac{1}{1} - \quad \text{⑥}$$

$$2 \frac{\varepsilon X0}{\varepsilon X1} + 1 \frac{1X1}{1X1} -$$

$$= 2 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} = 3 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{10, 10}{10, 10} - 12, 78 \quad \text{⑦}$$

$$12, 780 - + 12, 78 =$$

$$1, 998 =$$

$$3, 07 - | 1, 3 - | \quad \text{⑧}$$

$$3, 07 - + 1, 3 =$$

$$4, 37 =$$

@math\_for\_life

$$(1 \frac{1}{1} + \frac{0X1}{0X1}) - \varepsilon \frac{1}{0} \quad \text{⑨}$$

$$7 \frac{\varepsilon}{1} - - \varepsilon \frac{1}{0} = (1 \frac{1}{1} + 1 \frac{0}{1}) - \varepsilon \frac{1}{0}$$

$$7 \frac{\varepsilon}{1} + \varepsilon \frac{1}{1} = 7 \frac{\varepsilon}{1} + \varepsilon \frac{1X1}{1X0} =$$

$$11 = 1 \cdot \frac{1}{1} =$$

$$1 \quad = \frac{1}{3} + \frac{2 \cdot 0}{3 \cdot 1}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 1}{3} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{1}$$

$$2 \quad (\frac{2}{3} - ) + 1 \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{6} = \frac{4}{6} \div \frac{2}{2} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

$$3 \quad (\frac{3}{4} - ) + 0 \cdot \frac{0}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{0}{8} = \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{0}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$4 \quad \frac{1}{2} - \frac{2}{3} = (\frac{1}{2} - ) + 0 \cdot \frac{0}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} = \frac{3}{6} - \frac{4}{6} = -\frac{1}{6}$$

$$5 \quad (\frac{2}{5} - ) + (2, 8 \frac{4}{5} - )$$

$$\frac{2}{5} - \frac{28 \frac{4}{5}}{5} = \frac{2}{5} - \frac{144 \frac{4}{5}}{5}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{144 \frac{4}{5}}{5} = \frac{2}{5} - \frac{144 \cdot 5 + 4}{5} = \frac{2}{5} - \frac{724}{5} = -\frac{722}{5}$$

$$6 \quad \frac{2, 8 \frac{4}{5} - }{5} + \frac{2 \cdot 8 \frac{4}{5} - }{5}$$

$$\frac{28 \frac{4}{5}}{5} + \frac{28 \frac{4}{5}}{5} = \frac{56 \frac{8}{5}}{5} = \frac{282 \frac{8}{5}}{5}$$

$$\frac{28 \frac{4}{5}}{5} = \frac{28 \cdot 5 + 4}{5} = \frac{144}{5}$$

$$7 \quad (0, 4 - ) + 8, 3 \frac{7}{10}$$

$$0,4 - \frac{83 \frac{7}{10}}{10} = \frac{4}{10} - \frac{837}{100}$$

$$\frac{4}{10} - \frac{837}{100} = \frac{40}{100} - \frac{837}{100} = -\frac{797}{100}$$

$$8 \quad (11 - ) + 7 \cdot \frac{3}{5}$$

$$11 - \frac{21}{5} = \frac{55}{5} - \frac{21}{5} = \frac{34}{5}$$

@math\_for\_life

أوجد الناتج في أبسط صورة لكل مما يلي :

$$9 \quad 6 \frac{3}{11} + 49$$

$$\frac{6 \cdot 11 + 3}{11} + 49 = \frac{69}{11} + 49 = \frac{69}{11} + \frac{529}{11} = \frac{598}{11}$$

$$\frac{598}{11} = 54 \frac{4}{11}$$

براد تفريغ  $26 \frac{1}{4}$  لتر من الزيت في عبوات سعة كل منهما  $1 \frac{3}{4}$  لتر. ما أصغر عدد من العبوات الكاملة يلزم لتفريغ الزيت كله ؟

$$26 \frac{1}{4} \div 1 \frac{3}{4} = \frac{105}{4} \div \frac{7}{4} = \frac{105}{4} \times \frac{4}{7} = 15$$

$$\frac{105}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{105}{1} \div \frac{7}{1} = 15$$

= 15 عبوة



أوجد عددين صحيحين متتاليين يقع بينهما العدد :

$\sqrt{13,5}$ ②	$\sqrt{52}$ ①
$17 > 13,5 > 9$	$74 > 52 > 49$
$\sqrt{17} > \sqrt{13,5} > \sqrt{9}$	$\sqrt{74} > \sqrt{52} > \sqrt{49}$
$4 > \sqrt{13,5} > 3$	$8 > \sqrt{52} > 7$
تقريب العدد ٤,٢٣	تقريب العدد ٨,٢٧

@math\_for\_life

في التمارين من (٤ - ٧) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

$= \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)}$  ②

$\frac{1}{2}$ ②	$\frac{1}{4}$ ③	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ ①	$\frac{1}{\sqrt{4}}$ ①
-----------------	-----------------	------------------------	------------------------

$= \sqrt{(4) + (3)} \sqrt{}$  ②

4 ②	20 ②	0 ③	7 ①
-----	------	-----	-----

ما العدد الذي جذره التربيعي = 9 ؟ ①

27 ②	81 ③	3 ②	9 ①
------	------	-----	-----

$1 \frac{1}{2} = \frac{0}{4} = \frac{40}{16} \sqrt{2} = \sqrt{\frac{9}{16}}$  ②

$\frac{4}{9}$ ②	$1 \frac{1}{2}$ ③	$1 \frac{4}{9}$ ②	$1 \frac{3}{4}$ ①
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------