

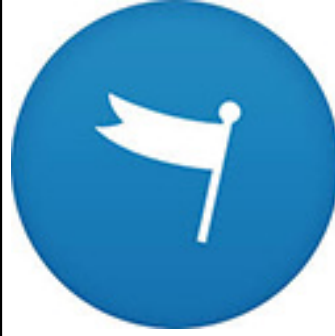
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الوحدة الثانية عشرة نظرية المجموعات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مراجعة الوحدة التاسعة	1
مراجعة لامتحان منتصف الفصل الثالث	2
أسئلة الامتحان الوزاري لمنتصف الفصل الثالث 2017	3
أسئلة شاملة للفصل الثالث	4
امتحان تدريبي لنهاية العام +الحل	5



مراجعة لوحة المجموعات الصف الثامن معلمة المادة عبير اسكندر

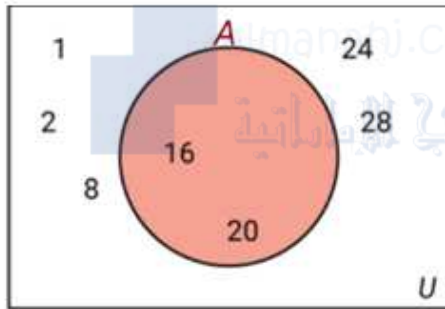
$$U = \{4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81\}$$

المجموعة الشاملة

$$B = \{4, 49, 64\}$$

أوجد B' .

- A) 4, 49, 64 B) 9, 16, 25, 36 C) 9, 16, 25, 36, 81 D) 49



أي القيم الآتية تُمثِّل عناصر في متممة المجموعة A ؟ اختر 2 اختيارات

20

3

15

2

16

1

17

6

28

5

8

4

إذا كانت: $B = \{2, 4, 6, 8\}$ كم عدد المجموعات الجزئية الفعلية للمجموعة B ؟

- A) 16 B) 15 C) 6 D) 5

إذا كانت: $A = \{6, 12, 18, 24, 30\}$

كم عدد المجموعات الجزئية للمجموعة A ؟

- A) 32 B) 31 C) 10 D) 9

حسب قانون دي مورجان، فإن متممة اتحاد مجموعتين تساوي دائماً أي من المجموعات الآتية؟

$$(A \cup B)' =$$

A) $A' \cup B'$

B) $A' \cap B'$

C) $A \cap B'$

D) $A \cap B$

$$R = \{6, 7, 10\} \quad Q = \{5, 10\} \quad P = \{5, 9, 10\} \quad T = \{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

أي العبارات الآتية التي تصف المجموعات T و P و Q و R ، صحيحة؟

A) المجموعة R مجموعة جزئية للمجموعة Q .

C) $T \subseteq Q$

B) $Q' \subseteq T$

D) المجموعة P مجموعة جزئية للمجموعة Q .

$$P = \{2, 6, 8\} \quad C = \{2, 6, 8\} \quad B = \{4, 6\} \quad U = \{2, 4, 6, 8\}$$

أي العبارات الآتية التي تصف المجموعات U و B و C و P ، صحيحة؟

A) $U' = P$

C) $P' = B$

B) المجموعة B مجموعة جزئية فعلية للمجموعة U .

D) المجموعة C مجموعة جزئية فعلية للمجموعة P .

$$B = \{1, 3, 5\} \quad A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

أي العبارات الآتية التي تصف المجموعتين A و B ، صحيحة؟

A) $A' = \{2, 4\}$

B) $B \subseteq A$

C) $B' = \{ \}$

D) $A \subseteq B$

لتكن: $U = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40\}$ المجموعة الشاملة

$B = \{5, 15, 25, 35\}$ أوجد B' .

A) 25 B) 10, 20, 30, 35, 40 C) 10, 20, 40 D) 5, 15, 25, 35 E) 10, 20, 30, 40

إذا كانت: $D = \{6, 12, 18, 24\}$ $C = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$

أوجد $C - D$

A) 3,6,9,12,15,18,24 B) 18 C) 6,12,18 D) 6,12,18,24 F) 3,9,15

$$C = \{13, 14, 15, 16, 17\} \quad B = \{10, 12, 14, 16, 18, 20\} \quad A = \{10, 15, 20\}$$

أوجد: $(B \cap C) \cup A$

- A)** { 14, 16 } **B)** { 10, 14, 15, 16, 20 } **C)** { 15 } **D)** { 10, 15, 20 }

إذا كانت: $I = \{10, 15, 20, 25\}$ $H = \{5, 15, 25, 35\}$ $G = \{0, 10, 20, 30\}$

أوجد: $(G \cap I) \cup H$

- A)** 5 , 15 , 25 , 35 **B)** 5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 35 **C)** 10 , 15 , 20 , 25 **D)** 0 , 10 , 20 , 30



المجموعة الشاملة
U = { 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81 }

إذا كانت: $U = \{9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81\}$

$$B = \{27, 72\} \quad A = \{18, 81\}$$

أي من هذه العناصر تنتمي إلى المجموعة $A' \cap B'$ ؟ اختر 2 اختيارات

- A)** 81 **B)** 18 **C)** 27
D) 54 **E)** 72 **F)** 36

إذا كانت: $R = \{100, 150, 175\}$ $Q = \{100, 125, 150, 175, 200\}$ $P = \{100, 200\}$

أوجد: $(Q \cap R) \cup P$

- A)** { 100, 125, 150, 175, 200 } **B)** { 100, 150, 175, 200 } **C)** { 100 } **D)** { 100, 150, 175 }

المجموعة الشاملة، $U = \{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\}$ ، $A = \{6, 8, 10, 12, 14\}$ $B = \{8, 9, 10, 11, 12\}$

أي من هذه العناصر تنتمي إلى المجموعة $A' \cap B'$ ؟ اختر 2 اختيارات

- A)** 6 **B)** 15 **C)** 10
D) 7 **D)** 8 **E)** 12

إذا كانت: المجموعة الشاملة، $U = \{ 10, 20, 30, 40, 50, 60 \}$ $C = \{ 10, 50 \}$ $D = \{ 30, 40, 50, 60 \}$

$$(U - D) \cap C' =$$

A) 30, 40, 50

B) 20

C) 10, 50

D) 30

إذا كانت: المجموعة الشاملة $U = \{ 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81 \}$

$$B = \{ 27, 72 \} \quad A = \{ 18, 81 \}$$

أي من هذه العناصر تنتمي إلى المجموعة $A' \cap B'$ ؟

A) 54, 36

B) 27, 18

C) 81, 72

D) 27



إذا كانت المجموعة الشاملة: $U = \{ 2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92 \}$

والمجموعتان K و L :

$$K = \{ 2, 32, 62, 92 \} \text{ و } L = \{ 12, 32, 52, 72, 92 \}$$

اختر العملية المناسبة على المجموعات التي يمثلها مخطط فن (Venn) ؟

A) $K' \cup L'$

B) $K' \cap L'$

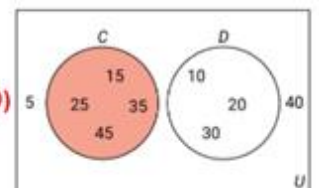
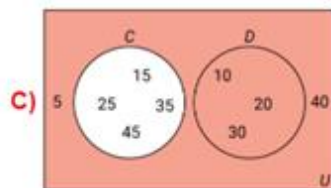
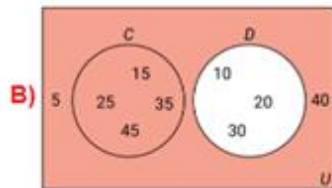
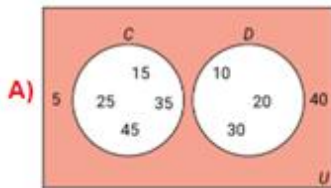
C) $K \cup L'$

D) $K' \cup L$

والمجموعتان C و D :

$$C = \{ 15, 25, 35, 45 \} \text{ و } D = \{ 10, 20, 30 \} \quad U = \{ 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 \}$$

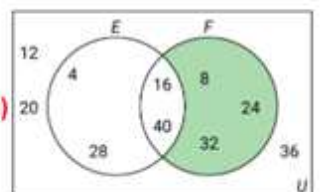
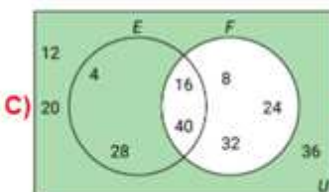
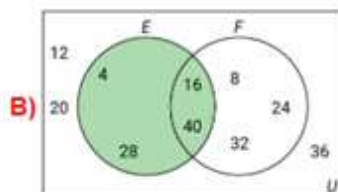
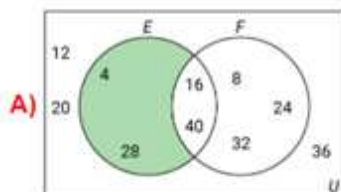
اختر مخطط فن (Venn) الذي يمثل المجموعة $C \cup D'$ ؟



والمجموعتان E و F :

$$E = \{ 4, 16, 28, 40 \} \text{ و } F = \{ 8, 16, 24, 32, 40 \} \quad U = \{ 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 \}$$

اختر مخطط فن (Venn) الذي يمثل المجموعة $E \cap F'$ ؟



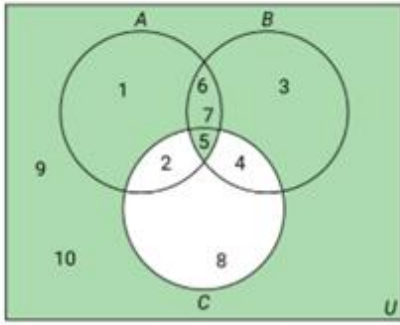
إذا كانت المجموعة الشاملة:

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

والمجموعات A و B و C :

$$A = \{1, 2, 5, 6, 7\} \text{ و } B = \{3, 4, 5, 6, 7\} \text{ و } C = \{2, 4, 5, 8\}$$

اختر العملية المناسبة على المجموعات التي يمثلها مخطط فن (Venn)؟



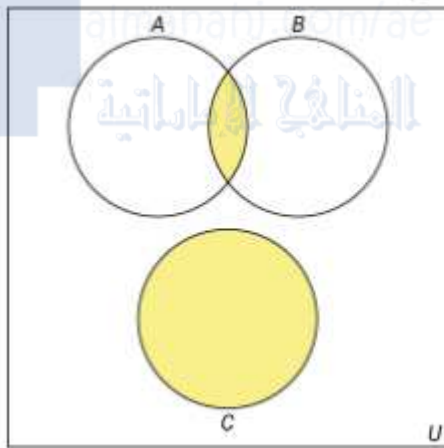
A) $C' \cup (A \cap B)$

B) $A \cup (B \cap C')$

C) $C \cap (A \cup B)$

D) $C' \cap (A \cup B)$

اختر العملية المناسبة على المجموعات التي تطابق مخطط فن (Venn) الآتي:



A) $(A \cap B) \cup C$

B) $(B \cup C) \cup A'$

C) $(A \cup B) \cup C'$

D) $A \cup C$

ما التعبير المكافئ للمقدار: $n(A \cup B)$ ، عدد العناصر في اتحاد المجموعتين A و B ؟

A) $n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

B) $n(A) + n(B) + n(A \cap B)$

C) $n(A) + n(B)$

D) $n(A \cap B) - [n(A) + n(B)]$

إذا علمت أنه يوجد في المدينة 40 متنزهاً. فإذا كان 18 من هذه المتنزهات تحتوي على أشجار السلام، و 14 تحتوي على أشجار الغاف، و 6 منهم تحتوي على النوعين من الأشجار معاً. ما عدد المتنزهات التي تحتوي على أي من النوعين أو كليهما؟

A) 32

B) 26

C) 38

D) 20

يوجد في المدينة 26 مخبزاً. فإذا كان 15 من تلك المخازن تصنع الفطائر، و 10 منهم تصنع الكعكات المزيّنة، و 7 تصنع كلا النوعين. ما عدد المخازن التي تصنع إما الفطائر أو الكعك المزيّن؟

A) 5

B) 32

C) 18

D) 25