

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

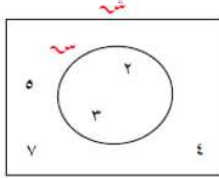
قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تطبيق : تمرن (٣-١) صفحة (٣٢)

تدرب (٢) صفحة (٢٩)

من الشكل المقابل ، أكتب بذكر العناصر كلاً مما يلي :



$$\begin{aligned} \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} &= \overline{A} \cup \overline{B} \\ \{2, 3, 4, 5, 6, 7\} &= \overline{A} \cap \overline{B} \\ \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} &= \overline{A} \cup \overline{B} \\ \{2, 3, 4, 5, 6, 7\} &= \overline{A} \cap \overline{B} \end{aligned}$$

ويمكن استنتاج أن :

$$\begin{aligned} \overline{A \cap B} &= \overline{A} \cup \overline{B} \\ \overline{A \cup B} &= \overline{A} \cap \overline{B} \\ \overline{\overline{A}} &= A \\ \overline{\overline{B}} &= B \end{aligned}$$

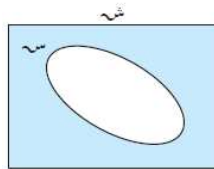
تطبيق : تمرن (٢) صفحة (٣٢)

النقيض المختصر :

تطبيق : تمرن (١) صفحة (٥٥)

الخاتمة :

$$\begin{aligned} \overline{A \cap B} &= \overline{A} \cup \overline{B} \\ \overline{A \cup B} &= \overline{A} \cap \overline{B} \\ \overline{\overline{A}} &= A \\ \overline{\overline{B}} &= B \end{aligned}$$



مجموعة العناصر التي تنتمي إلى \overline{A} ولا تنتمي إلى A هي $\overline{A} - A$

وتسمى مجموعة متممة \overline{A}

ويرمز لها بالرمز : \overline{A} أو \overline{A}

وتُظَلَّلُ كما في شكل فن المقابل .

أي أن $\overline{\overline{A}} = A$

نقويح الحصة :

الفصل	زمن الحصة	ملائمة الأدوات	فاعلية الأنشطة	الأخطاء الشائعة	أداء المتعلمين
ملاحظات :					
.....					
.....					

