

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 الثامن اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8>

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

<https://kwedufiles.com/8math>

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

<https://www.kwedufiles.com/8math1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade8>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

ملخص القوانين



@EXAMS

رياضيات



@EXAMS

الصف (٨)

الفصل الدراسي الأول

الوحدة (١)

٢٠١٩ / ٢٠١٨

ملخص قوانين [٨] - الوحدة [١]

المجموعة هي تجمّع من الأشياء المتمايزة المحدّدة تحديداً تاماً ، ويُطلق على هذه الأشياء عناصر .

يُرْمَز إلى المجموعة بأحرف مثل s ، v ، $ش$ ، ... بينما يُرْمَز إلى العناصر بأحرف مثل s ، v ، $ش$ ، ...

يجب كتابة جميع عناصر المجموعة داخل قوسين $\{ \}$ مع وضع فاصلة بين كلّ عنصر وآخر .

يجب عدم تكرار العنصر نفسه داخل المجموعة .

لا يشترط ترتيب كتابة العناصر داخل المجموعة .

المجموعة التي لا تحتوي على عناصر تُسمّى **مجموعة خالية** ويُرمز إليها بالرمز $\{ \}$ أو \emptyset .

المفهوم	التعريف	الرمز	مثال
الانتماء	انتماء عنصر إلى مجموعة	\ni	$\{ ٥ ، ١ ، ٢ ، ٤ \} \ni ٤$
عدم الانتماء	عدم انتماء عنصر إلى مجموعة	$\not\ni$	$\{ ٥ ، ٦ ، ٢ ، ٣ \} \not\ni ٧$

المجموعة المنتهية : هي المجموعة التي يمكن حصر عناصرها .

المجموعة غير المنتهية : هي المجموعة التي لا يمكن حصر عناصرها .

المفهوم	التعريف	الرمز	المخطط
المجموعة الجزئية (الاحتواء)	إذا كان كلّ عنصر من M ينتمي إلى N فإن M مجموعة جزئية من N وتقرأ (M محتواة في N)	$M \subseteq N$	
المجموعة غير الجزئية (عدم الاحتواء)	إذا وُجد عنصر من M لا ينتمي إلى N فإن M ليست مجموعة جزئية من N وتقرأ (M ليست محتواة في N)	$M \not\subseteq N$	

لأي s نجد أنّ :

$$(١) s \supseteq s \quad (٢) \emptyset \supseteq s$$





@EXAM8

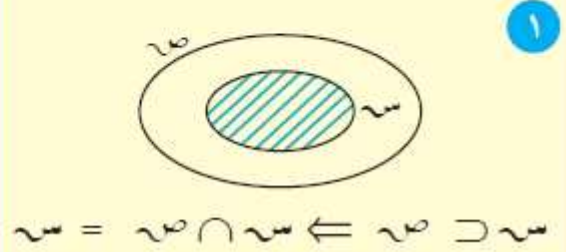
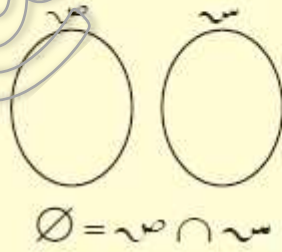
$A = B$ عندما يكون لهما العناصر نفسها ، أو بمعنى آخر عندما تكون

$$A \subseteq B, B \subseteq A$$

مجموعة التقاطع بين A و B هي مجموعة العناصر التي تنتمي إلى A وتنتمي إلى B أي تنتمي إلى (المجموعتين معًا) .

المخطط	تُقرأ	تُكتب	اسم المجموعة
	A تقاطع B	$A \cap B$	مجموعة التقاطع بين A, B

الحالات الخاصة لتقاطع مجموعتين :



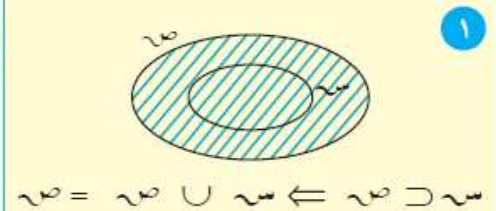
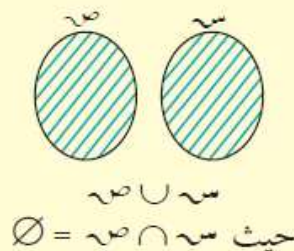
مجموعة الاتحاد:

$A \cup B$: هي مجموعة العناصر التي تنتمي إلى A أو B أو كليهما معًا .

هذه المجموعة تُسمى :

المخطط	تُقرأ	تُكتب	اسم المجموعة
	A اتحاد B	$A \cup B$	مجموعة الاتحاد بين A, B

الحالات الخاصة لاتحاد مجموعتين :



@EXAM8