ملخص رموز المحاضرة الأولى رياضيات

الاسم	رمزها	مثال
المجموعة	**A,B,C,.....**	A={a,b,c}
عناصر المجموعة	**a,b,c,.....**	A={a,b,c}
ينتمي	$\in$	$a \in A$
طريقة العد	**{ }**	A={ 1,3,5}
طريقة القاعدة	**A={x: ..... :x}**	A={x:كلية بجامعة الملك فيصل:x}
المجموعة الخالية	**Φ أو { }**	A={x:x2+0,عدد حقيقي X}
المجموعة المنتهي(عناصرها محدودة)	**$A=\{2,4,6,8\}$**	$B=\{1,2,3,\cdots,100\}$
المجموعة غير المنتهية(عناصرها غير محدودة)	**$B=\{10,20,30,\cdots\}$**	$B=\{10,20,30,\cdots\}$
المجموعة الكلية	**U**	$A=\{1,2,3,x,y\}$ و $B=\{3,4,5,x,w\}$ المجموعة الكلية هي : $U=\{1,2,3,4,5,w,x,y,z\}$
المجموعة الجزائية	$\subset$	و $A=\{2,4,6\}$ $B=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ $A \subset B$
تساوي المجموعتان	$=$	$A=\{1,3,5,7\}, B=\{3,1,5,7\}$ $A=B$
تكافئا المجموعتان	$\equiv$	$A=\{0,1,2\}$, $B=\{a,b,c\}$ $A \equiv B$
الاتحاد	$\cup$	و $A=\{1,2,3,x,y\}$ $B=\{3,4,5,x,w\}$ إذاً $A \cup B=\{1,2,3,4,5,x,y,w\}$
التقاطع	$\cap$	و $A=\{1,2,3,x,y\}$ $B=\{3,4,5,x,w\}$ إذاً $A \cap B=\{3,x\}$
المكمله	$\overline{A}$	و $A=\{1,2,3,x,y\}$ $B=\{3,4,5,x,w\}$ المجموعة الكلية هيا $U=\{1,2,3,4,5,w,x,y,z\}$ إذاً $\overline{A}=\{4,5,w,z\}$
الفرق	**A-B**	$A=\{1,2,3,x,y\}$ و $B=\{3,4,5,x,w\}$ إذاً $A-B=\{1,2,y\}$

valeio