

مراجعة الفصل الأول من الباب الأول

مبادئ المجموعات

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. إذا كانت $X = \{1,2,3,4,5,8\}$ و $Y = \{1,2,3\}$ فإن $Y \subset X$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٢. إذا كانت $X = \{a, b, c, m\}$ فإن X مجموعة منتهية

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٣. إذا كانت $X = \{1,2,3,4,5,8\}$ فإن $|X| = 8$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٤. إذا كانت $X = \{a, b, c\}$ و $Y = \{1, a, b, 3\}$ فإن $X \cap Y = \dots\dots\dots$

A) $\{c\}$	B) $\{a, b\}$	C) $\{1, a, b, 3, c\}$	D) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٥. إذا كانت $X = \{a, b, c\}$ و $Y = \{1, a, b, 3\}$ فإن $X \cup Y = \dots\dots\dots$

A) $\{c\}$	B) $\{a, b\}$	C) $\{1, a, b, 3, c\}$	D) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٦. إذا كانت $X = \{a, b, c\}$ و $Y = \{1, a, b, 3\}$ فإن $X - Y = \dots\dots\dots$

A) $\{c\}$	B) $\{a, b\}$	C) $\{1, a, b, 3, c\}$	D) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٧. إذا كانت $X = \{a, b, c\}$ و $Y = \{1, a, b, 3\}$ فإن $Y - X = \dots\dots\dots$

A) $\{c\}$	B) $\{a, b\}$	C) $\{1, a, b, 3, c\}$	D) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٨. إذا كانت $X = \{a, f, g\}$ و $U = \{a, b, c, d, f, g\}$ فإن $X' = \dots\dots\dots$

A) ϕ	B) $\{b, c, d\}$	C) X	D) U
-----------	------------------	--------	--------

٩. إذا كانت $X = \{a, b, c\}$ فإن $|S_x| = \dots\dots\dots$

A) 2×3	B) 2^3	C) $2+3$	D) 3^2
-----------------	----------	----------	----------

١٠. إذا كانت $X = \{2, 11\}$ فإن $S_x = \{\phi, X, \{2\}, \{11\}\}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١١. العدد e هو عدد

A) طبيعي	B) غير قياسي	C) كلي	D) قياسي
----------	--------------	--------	----------

١٢. $\frac{10}{3}$ هو عدد قياسي وتمثيله العشري منتهي

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٣. $\frac{\pi}{3} \dots\dots Q$

A) \subset	B) \in	C) $\not\subset$	D) \notin
--------------	----------	------------------	-------------

١٤. $Z \subset Q$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٥. يمكن كتابة الفترة $[-4, -\infty)$ على الشكل التالي $\{x : x \leq -4\}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٦. $[-3,0)$ هي فترة محدودة ونصف مفتوحة

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٧. $(1,7] \cup (2,4) = \dots\dots\dots$

A) $(2,4)$	B) $(1,7]$	C) $(4,7]$	D) $(1,4)$
------------	------------	------------	------------

١٨. $(1,3] \cap (2,4) = \dots\dots\dots$

A) $(2,4)$	B) $(1,3]$	C) $(2,3]$	D) $(1,4)$
------------	------------	------------	------------

١٩. $d(2,5) = \dots\dots\dots$

A) 3	B) -3	C) 7	D) -7
------	-------	------	-------

٢٠. $|x + y| = |x| + |y|$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------