

## 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) $\phi$	B) $\{b, c, d\}$	C) $X$	D) $U$
-----------	------------------	--------	--------

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

A) $2 \times 3$	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
---------	--------