

مراجعة الفصل الأول من الباب الأول

مبادئ المجموعات

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. $a \dots \{e, b, c, d, 1, 2\}$

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

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

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

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

B) صواب	B) خطأ
---------	--------

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

C) صواب	B) خطأ
---------	--------

٥. 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) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٦. 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) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٧. 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) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

٨. 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) $\{1, 3\}$
------------	---------------	------------------------	---------------

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

A) ϕ	B) $\{c\}$	C) X	D) Y
-----------	------------	--------	--------

١٠. إذا كانت $X = \{a, b, c\}$ و $Y = \{1, 2\}$ فإن $X - Y = \dots\dots\dots$

A) ϕ	B) $\{a, b, c, 1, 2\}$	C) X	D) Y
-----------	------------------------	--------	--------

١١. 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
-----------	------------------	--------	--------

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

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

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

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٤. إذا كانت $X = \{2, 11\}$ فإن $\{2\} = \dots\dots\dots S_x$

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

١٥. مجموعة الأعداد النسبية هي مجموعة جزئية من

A) R	B) N	C) Z	D) $\bar{Q}$
--------	--------	--------	--------------

١٧. العدد e هو عدد

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

١٨. مجموعة الأعداد الطبيعية مجموعة غير منتهية

B) خطأ	B) صواب
--------	---------

١٩. $\frac{\pi}{3} \dots Q$

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

٢٠. $Z \subset Q$

D) خطأ	D) صواب
--------	---------

٢١. يمكن كتابة الفترة $(-\infty, -4]$ على الشكل التالي $\{x : x \leq -4\}$

B) خطأ	E) صواب
--------	---------

٢٢. $[-3, 0)$ هي فترة محدودة ونصف مفتوحة

A) خطأ	A) صواب
--------	---------

٢٣. $1 \in (1, 8)$

B) خطأ	A) صواب
--------	---------

٢٤. $(1, 3] \cup (2, 4) = \dots\dots\dots$

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

٢٥. $[-1,0] \cap [0,2) = \dots\dots\dots$

A) ϕ	B) $\{0\}$	C) $[-1, 2)$	D) $(-1, 2)$
-----------	------------	--------------	--------------

٢٦. $(-\infty, 4) \cup [-4, \infty) = \dots\dots\dots$

A) ϕ	B) $\mathbb{R}$	C) $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4\}$	D) $(-4, 4]$
-----------	-----------------	--	--------------

٢٧. $d(2,5) = \dots\dots\dots$

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

٢٨. $|x + y| = |x| + |y|$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٢٩. $d(x,y) = d(y,x)$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

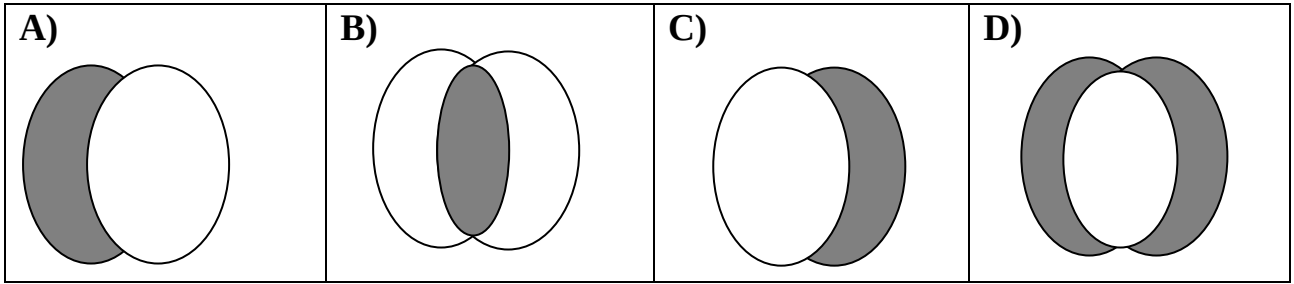
٣٠. العنصر المحايد لعملية الجمع هو الواحد

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٣١. المعكوس الضربي للعدد 4 هو $\frac{1}{4}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٣٢. أي من الاشكال التالية يمثل التقاطع



٣٣. تعبر مجموعة حروف كلمة may بطريقة الوصف

A) $\{m, a, y\}$	B) $\{x : x \text{ may حرف}\}$
C) $\{w, a, y\}$	D) $\{x : x \text{ way حرف}\}$

٣٤. حروف كلمة كتاب

A) تمثل مجموعة	B) تمثل مجموعة خالية
C) لا تمثل مجموعة	D) لا شيء مما سبق

٣٥. المواد الصعبة في السنة التحضيرية

A) تمثل مجموعة	B) تمثل مجموعة خالية
C) لا تمثل مجموعة	D) لا شيء مما سبق

٣٦. الأعداد السالبة الأكبر من العدد 5

A) لا تمثل مجموعة خالية	B) تمثل مجموعة خالية
C) لا شيء مما سبق	