

اختبار تجريبي للدوري الأول لمادة رياضيات Math 111

١. المجموعة هي تجمع من الأشياء المعروفة والغير محددة تحديداً تماماً

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٢. الحروف العربية تمثل مجموعة

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٣. إذا كانت المجموعة $X = \{1, 2, 3, 4\}$ فإنها تسمى

A) مجموعة خالية	B) مجموعة منتهية	C) مجموعة غير منتهية
-----------------	------------------	----------------------

٤. $\{3, 6, 9, 12\} \cap \{3, 5, 7, 9, 11\} = \dots\dots\dots$

A) $\{3, 5, 6, 7, 9, 11, 12\}$	B) $\{3, 9\}$	C) $\{6, 12\}$	D) $\{5, 7, 11\}$
--------------------------------	---------------	----------------	-------------------

٥. $\{3, 6, 9, 12\} \cup \{3, 5, 7, 9, 11\} = \dots\dots\dots$

A) $\{3, 5, 6, 7, 9, 11, 12\}$	B) $\{3, 9\}$	C) $\{6, 12\}$	D) $\{5, 7, 11\}$
--------------------------------	---------------	----------------	-------------------

٦. $\{1, 2, 3, 4\} - \{2, 1, 7, 3\} = \dots\dots\dots$

A) $\{1, 2, 3, 4, 7\}$	B) $\{1, 2, 3\}$	C) $\{4\}$	D) $\{7\}$
------------------------	------------------	------------	------------

٧. $m \dots\dots\dots \{c, o, m, e\}$

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

٨. $\{m\} \dots\dots\dots \{c, o, m, e\}$

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

٩. $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٠. إذا كانت عدد $A = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$ فإن $|S_A| = \dots\dots\dots$

A) 6^2	B) 2×6	C) $2 + 6$	D) 2^6
----------	-----------------	------------	----------

١١. العدد $\sqrt{2}$ هو عدد

A) غير كسري	B) كسري	C) طبيعي	D) صحيح
-------------	---------	----------	---------

١٢. $\{1, 3, 5, a, b, c\} = \{1, a, 5, b, 3, c\}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

١٣. $|-x| = \dots\dots\dots$

A) $- x $	B) $ x $	C) $-x$	D) x
-----------	----------	---------	--------

$$d(6, 2) = \dots\dots\dots ١٤$$

A) 8	B) 12	C) -4	D) 4
------	-------	-------	------

$$5 \times (-4 + 10) = \dots\dots\dots ١٥$$

A) 30	B) -30	C) 70	D) -70
-------	--------	-------	--------

$$2 \times 6 + 15 \div 3 = \dots\dots\dots ١٦$$

A) 9	B) 17	C) 14	D) 22
------	-------	-------	-------

$$23 - 4 + 1 - 5 - 1 = \dots\dots\dots ١٧$$

A) 12	B) 14	C) 22	D) 21
-------	-------	-------	-------

$$\frac{-3}{4} \dots\dots\dots \frac{-5}{4} \dots\dots\dots ١٨$$

A) <	B) =	C) >
------	------	------

١٩. العدد 6 قاسم للعدد 12

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٢٠. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 و 11 هو

A) 1	B) 16	C) 55	D) 11
------	-------	-------	-------

$$3x^4(2 + x^2) = 6x^4 + 3x^8 \dots\dots\dots ٢١$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$\frac{6x^8 - 3x^4}{3x^2} = 2x^6 - x^2 \dots\dots\dots ٢٢$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٢٣. الكسر $\frac{3}{6}$ مكتوب في أبسط صورة

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

٢٤. الكسر المكافئ للكسر $\frac{3}{5}$ هو

A) $\frac{9}{15}$	B) $\frac{6}{20}$	C) $\frac{15}{30}$	D) $\frac{12}{10}$
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

٢٥. يمكن التعبير عن مجموعة الحروف المكونة لكلمة pen بطريقة السرد على الصورة

A) $\{pe, n\}$	B) $\{p, e, n\}$	C) $\{pen\}$	D) $\{p, n\}$
----------------	------------------	--------------	---------------

$$(y^3)^{12} = \dots\dots\dots ٢٦$$

A) y^{36}	B) y^4	C) y^{15}	D) y^9
-------------	----------	-------------	----------

٢٧. العدد 2 هو عدد

A) فردي	B) أولي	C) غير قياسي	D) غير أولي
---------	---------	--------------	-------------

$$\bar{Q} \cup Q = \dots\dots\dots ٢٨$$

A) R	B) \emptyset	C) Q	D) \bar{Q}
--------	----------------	--------	--------------

$$5^3 = \dots\dots\dots ٢٩$$

A) 3×5	B) $3 + 5$	C) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	D) $5 \times 5 \times 5$
-----------------	------------	--	--------------------------

$$x^{-2} = \dots\dots\dots ٣٠$$

A) $(-2)^x$	B) $-x^2$	C) $\frac{1}{x^2}$	D) $\frac{2}{x}$
-------------	-----------	--------------------	------------------

$$(\sqrt{4})^0 = 1 \quad ٣١$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$\sqrt[3]{x^{12}} = \dots\dots\dots ٣٢$$

A) x^{36}	B) x^4	C) x^9	D) x^{15}
-------------	----------	----------	-------------

$$\sqrt[7]{\sqrt[5]{x}} = \dots\dots\dots ٣٣$$

A) $\sqrt[35]{x}$	B) \sqrt{x}	C) $x^{1.4}$	D) $(\sqrt[7]{x})^5$
-------------------	---------------	--------------	----------------------
