

## مراجعة الفصل الثالث من الباب الأول

### الأسس والمجذور

$$1) \left( \frac{2x^4y^6}{3x^2y^2} \right)^0 = \frac{2}{3}x^2y^4$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$2) \frac{3^{-2}}{7^{-1}} = \dots\dots\dots$$

A) $\frac{3}{49}$	B) $\frac{9}{7}$	C) $\frac{49}{3}$	D) $\frac{7}{9}$
-------------------	------------------	-------------------	------------------

$$3) (3x^7)(10x^4) = \dots$$

A) $30x^{1.75}$	B) $30x^{28}$	C) $30x^3$	D) $30x^{11}$
-----------------	---------------	------------	---------------

$$4) (x^4)^9 = \dots\dots\dots$$

A) $x^{36}$	B) $x^{13}$	C) $\frac{1}{x^5}$	D) لا شيء مما سبق
-------------	-------------	--------------------	-------------------

$$5) x^{-7} = \frac{1}{x^7}$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

6)  $(x^6y^7z^8)^5 = x^{11}y^{12}z^{13}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

7)  $\frac{10^9}{10^3}$

A) $10^3$	B) $10^{12}$	C) $10^6$	D) $10^{27}$
-----------	--------------	-----------	--------------

8)  $\sqrt{-100} \in \mathbb{R}$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

9)  $\sqrt{y^2} = y$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

10)  $\sqrt[5]{2^3} = (\sqrt[5]{2})^3$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

11)  $\sqrt[9]{\sqrt[3]{x}} = \dots$

A) $\sqrt[12]{x}$	B) $\sqrt[6]{x}$	C) $\sqrt[3]{x}$	D) $\sqrt[27]{x}$
-------------------	------------------	------------------	-------------------

12)  $\sqrt[4]{\frac{x^8}{y^{12}}} = \dots$

A) $\frac{x^{32}}{y^{48}}$	B) $\frac{x^{12}}{y^{16}}$	C) $\frac{x^2}{ y ^3}$	D) $\frac{x^4}{y^8}$
----------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------

13)  $\sqrt{7}\sqrt{7} = 49$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

14)  $\sqrt[3]{t^{12}} = \dots$

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