

نموذج مراجعة دوري أول رياضيات 111

فضلا أجب على جميع الأسئلة التالية بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة:

$$1. \frac{1}{\sqrt{5}} \in \bar{Q}$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$2. 4 \times (3 - 7) = -16$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$3. \frac{3}{5} > \frac{2}{7}$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$4. \left(\left(\frac{2}{7}\right)^0\right)^5 = 1$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$5. (x + \sqrt{3})^2 = x^2 + 3$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$6. x^2 - 2x = x(x - 2)$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$7. x^{-3}x^5 = x^2$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$8. Z \notin Q$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$9. (x - y)^3 = (x - y)(x^2 - xy + y^2)$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

$$10. \sqrt[3]{8^4} = 2^4$$

A) صواب	B) خطأ
---------	--------

11. القاسم المشترك الأكبر للعددين 20 و 15 هو

A) 1	B) 5	C) 60	D) 35
------	------	-------	-------

12. $(5, \infty) =$

A) $\{x: x < 5\}$	B) $\{x: x > 5\}$	C) $\{x: x \geq 5\}$	D) $\{x: x \leq 5\}$
-------------------	-------------------	----------------------	----------------------

13. المضاعف المشترك الأصغر لـ 2 و 7 هو:

A) 5	B) 21	C) 9	D) 14
------	-------	------	-------

14. $\frac{x^3+3x}{x} =$

A) $x^2 - 3$	B) $x^2 + 3x$	C) $(x - 3)(x - 1)$	D) $x^2 + 3$
--------------	---------------	---------------------	--------------

15. $d(-3, 3)$

A) 9	B) 3	C) 0	D) 6
------	------	------	------

16. $(-2, 3) \cap [-3, 2] =$

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

17. $\frac{3}{2} - \frac{2}{5} =$

A) $\frac{11}{10}$	B) $\frac{5}{7}$	C) $\frac{1}{10}$	D) $-\frac{1}{3}$
--------------------	------------------	-------------------	-------------------

18. $\frac{5}{x-3} - \frac{4}{x^2-9} =$

A) $\frac{5x+19}{x^2-9}$	B) $\frac{5x-19}{x^2-9}$	C) $\frac{1}{x-9}$	D) $\frac{5x+11}{x^2-9}$
--------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------

19. $x^2 + 5x + 6 =$

A) $(x + 2)(x - 3)$	B) $(x - 2)(x - 3)$	C) $(x + 2)(x + 3)$	D) $(x - 2)(x + 3)$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

20. $\frac{x^2}{x-3} \div \frac{x}{x^2-9} =$

A) $x^2(x - 3)$	B) $x(x + 3)$	C) $x(x - 3)$	D) $x + 3$
-----------------	---------------	---------------	------------