

<p>Math 111 اختبار الدوري الأول الفصل الدراسي الأول 1433/1434 هـ الزمن : 90 دقيقة</p>		<p>جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	---	---

لطلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

نموذج D	الاسم:	
	الرقم الجامعي:	الشعبة:

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

س 1	رتبة المجموعة $\{u, x, y, z\}$ هي 4
(A) صواب	(B) خطأ

س 2	مجموعة الأعداد الكلية $\{0, 1, 2, \dots\}$ تكون منتهية
(A) صواب	(B) خطأ

س 3	$\{a, b, c, d\} \cap \{a, b, c\} =$
(A) $\{a, b, c\}$	(B) $\{a, b, c, d\}$
(C) $\{d\}$	(D) $\{b, d\}$

س 4	$\frac{x^3 - 2x + 1}{x^2} =$
(A) $x - 2x^{-1} + 1$	(B) x
(C) $x - 2x^{-1} + x^{-2}$	(D) $x^2 - 2$

س 5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 16، 12 هو
(A) 16	(B) 48
(C) 12	(D) 192

س 6	$\frac{21}{4} \div \frac{7}{18} =$
(A) $\frac{147}{72}$	(B) 21
(C) $\frac{27}{2}$	(D) 28

س 7	$\{r, s, t, u, x\} - \{r, y, z\} =$
(A) $\{r\}$	(B) $\{y, z\}$
(C) $\{s, t, u, x\}$	(D) $\{r, x, y, z\}$

س 8	$\frac{9}{5} = \frac{54}{30}$
(A) صواب	(B) خطأ

				$\frac{x^2}{x^{-4}} =$		س 9
x^2	(D)	x^{-6}	(C)	x^6	(B)	x^{-2} (A)

				$\sqrt[3]{\frac{27x^6z^6}{y^3}} =$		س 10
$\frac{3x^2z^2}{y}$	(D)	$\frac{3x^3z^2}{y}$	(C)	$\frac{3xz^2}{y^2}$	(B)	$\frac{3x^3}{yz^2}$ (A)

				$(-2, 6) \cap [2, 7) =$		س 11
(2,6]	(D)	[2, 6)	(C)	(2, 6)	(B)	(-2, 7) (A)

				القاسم المشترك الأكبر للعددين 15 ، 27 هو		س 12
12	(D)	3	(C)	27	(B)	15 (A)

				$(x + 5)^2 =$		س 13
$x^2 + 10x + 25$	(D)	$x^2 - 10x + 25$	(C)	$x^2 + 25$	(B)	$x^2 + x + 25$ (A)

				$5 \times 6 + 45 \div 9 =$		س 14
30	(D)	35	(C)	$\frac{45}{6}$	(B)	$\frac{51}{5}$ (A)

				$(5x^2 - 6x - 4) - 2(x^2 - 2x - 1) = 3x^2 - 2x - 2$		س 15
خطأ		(B)	صواب (A)			

				المسافة بين العددين 8 و -3 هي 5		س 16
خطأ		(B)	صواب (A)			

				$(2x^4y^4z)(3x^2y^3z) =$		س 17
$6x^6z^2y^7$	(D)	$6x^7y^6z^2$	(C)	$6x^7y^8z^2$	(B)	$6x^{10}y^8z^2$ (A)

				$\sqrt[3]{\sqrt[4]{x}} = \sqrt[12]{x}$		س 18
خطأ		(B)	صواب (A)			

$\{a, b, e, h\} \cup \{a, d, f\} =$						س 19	
$\{e, d, h\}$	(D)	$\{a, b, d\}$	(C)	$\{e, f, h\}$	(B)	$\{a, b, d, e, f, h\}$	(A)

$x(x + 2y^2) = x^2 - 2xy^2$						س 20
خطأ			(B)	صواب		(A)

$(x + 3)(x^2 - 3x + 9) =$						س 21
$x^3 + 27$		(B)	$x^3 - 3x - 27$		(A)	
$x^3 - 9x + 27$		(D)	$x^3 - 27$		(C)	

$\left(\frac{3^{-2}x^3y}{z^2}\right)^{-3} =$						س 22	
$\frac{-3^6z^6}{x^9y^3}$	(D)	$\frac{z^6y^3}{3^6x^9}$	(C)	$\frac{3^6z^6}{y^3x^9}$	(B)	$\frac{3^6x^9}{z^6y^3}$	(A)

$\{x: x < 2\} =$						س 23	
$(2, \infty)$	(D)	$(-\infty, 2)$	(C)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(A)

$\sqrt[7]{x^{-2}} =$						س 24	
$x^{\frac{-2}{7}}$	(D)	$x^{\frac{-7}{2}}$	(C)	$x^{\frac{2}{7}}$	(B)	$x^{\frac{7}{2}}$	(A)

$(x + 4)(x - 2) = x^2 + 2x - 8$						س 25
خطأ			(B)	صواب		(A)

$\sqrt{xy} \neq \sqrt{x} + \sqrt{y}$						س 26
خطأ			(B)	صواب		(A)

$\sqrt[3]{27x^6y^3z^9} =$						س 27	
$3x^2yz^3$	(D)	$3x^3yz^2$	(C)	$3x^3yz^3$	(B)	$3x^6yz^3$	(A)

$\sqrt[3]{(-4)^3} = -4$						س 28
خطأ			(B)	صواب		(A)

س 29			$\sqrt{7} \in Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية
خطأ	(B)	صواب	(A)

س 30			$\{x: -1 \leq x < 5\} = (-1, 5]$
خطأ	(B)	صواب	(A)