

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

طلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

نموذج C	الاسم:
	الرقم الجامعي:

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

س 1	رتبة المجموعة $\{a, b, c, e, r\}$ هي 5
(A) صواب	(B) خطأ

س 2	مجموعة الأعداد الطبيعية $\{1, 2, 3, \dots\}$ تكون غير منتهية
(A) صواب	(B) خطأ

س 3	$\{t, u, x, y\} \cap \{t, u, w\} =$
(A) $\{x, y, t\}$	(B) $\{t, u\}$
(C) $\{t\}$	(D) $\{y, z\}$

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

س 5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6، 10 هو
(A) 10	(B) 6
(C) 60	(D) 30

س 6	$\frac{21}{3} \div \frac{7}{6} =$
(A) $\frac{147}{18}$	(B) 21
(C) $\frac{126}{14}$	(D) 6

س 7	$\{a, b, c, e, f, g\} - \{a, c, e\} =$
(A) $\{b, g\}$	(B) $\{b, f\}$
(C) $\{b, f, g\}$	(D) $\{a, c, e\}$

س 8	$\frac{7}{5} = \frac{42}{30}$
(A) صواب	(B) خطأ

$\frac{x^2}{x^{-3}} =$							س 9
x^2	(D)	x^{-1}	(C)	x^5	(B)	x^{-5}	(A)

$\sqrt[3]{\frac{8x^6z^6}{y^3}} =$								س 10
$\frac{xz^2}{y^2}$	(D)	$\frac{2x^2z^2}{y}$	(C)	$\frac{2xz^2}{y^2}$	(B)	$\frac{2x^3}{yz^2}$	(A)	

$(-2, 6) \cap [3, 7) =$								س 11
$(3, 6]$	(D)	$[3, 6)$	(C)	$(3, 6)$	(B)	$(-2, 7)$	(A)	

القاسم المشترك الأكبر للعددين 48 ، 36 هو							س 12
12	(D)	18	(C)	36	(B)	6	(A)

$(x - 4)^2 =$								س 13
$x^2 + 4x - 16$	(D)	$x^2 - 8x + 16$	(C)	$x^2 + 16$	(B)	$x^2 + 4x + 16$	(A)	

$4 \times 7 + 54 \div 9 =$								س 14
34	(D)	28	(C)	$\frac{38}{4}$	(B)	$\frac{36}{7}$	(A)	

$(5x^2 - 6x + 4) - (x^2 - 2x - 4) = 4x^2 - 4x + 8$				س 15
خطأ	(B)	صواب	(A)	

المسافة بين العددين 6 و -3 هي 9				س 16
خطأ		(B)	صواب	(A)

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

$\sqrt[3]{\sqrt[3]{x}} = \sqrt[9]{x}$				س 18
خطأ		(B)	صواب	(A)

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

$x(2x - y^2) = 2x^2 - xy^2$							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)

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

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

$\sqrt[5]{x^{-2}} =$							س 24
$x^{\frac{-2}{5}}$	(D)	$x^{\frac{-5}{2}}$	(C)	$x^{\frac{2}{5}}$	(B)	$x^{\frac{5}{2}}$	(A)

$(x + 4)(x - 3) = x^2 + x - 12$							س 25
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

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

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

س 29	$\sqrt{8} \in Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية		
	(A)	صواب	(B) خطأ

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