

Math 111 اختبار الدوري الأول الفصل الدراسي الأول 1435/1434هـ الزمن : 90 دقيقة		جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات
--	---	---

طلاب 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 $\{u, v, x, y, z\}$ هي 4	
	(A) صواب	(B) خطأ

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

س 3	$\{e, f, g, h\} \cap \{e, f, h\} =$	
	(A) $\{f, g\}$	(B) $\{e, f, g, h\}$
	(C) $\{g\}$	(D) $\{e, f, h\}$

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

س 5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8، 16 هو	
	(A) 8	(B) 16
	(C) 24	(D) 128

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

$\{e, f, g, h, i, k\} - \{f, h, k\} =$							س 7
$\{f, g, h, k\}$	(D)	$\{e, g, i\}$	(C)	$\{g, i\}$	(B)	$\{e\}$	(A)

$\frac{9}{4} = \frac{54}{24}$							س 8
خطأ			(B)	صواب			(A)

$\frac{x^2}{x^{-5}} =$							س 9
x^3	(D)	x^{-7}	(C)	x^7	(B)	x^{-3}	(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)

$(0, 6) \cap [2, 7) =$							س 11
$(2, 6]$	(D)	$[2, 6)$	(C)	$(2, 6)$	(B)	$(0, 7)$	(A)

القاسم المشترك الأكبر للعددين 27 ، 42 هو							س 12
9	(D)	3	(C)	27	(B)	42	(A)

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

$2 \times 5 + 45 \div 15 =$							س 14
13	(D)	35	(C)	$\frac{45}{6}$	(B)		(A)

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

المسافة بين العددين 8 و -3 هي 11							س 16
خطأ			(B)	صواب			(A)

$(2x^4y^4z)(3x^2y^3z) =$							س 17
$6x^6z^2y^7$	(D)	$6x^7y^6z^2$	(C)	$6x^8y^{12}z$	(B)	$6x^{10}y^8z^2$	(A)

$\sqrt[3]{\sqrt[4]{x}} = \sqrt[7]{x}$							س 18
خطأ			(B)	صواب			(A)

$\{a, b, e, f, h\} \cup \{a, d, f\} =$							س 19
$\{e, d, h\}$	(D)	$\{a, f\}$	(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
$x^3 - 9x + 27$	(D)	$x^3 - 27$	(C)	$x^3 + 27$	(B)	$x^3 - 3x - 27$	(A)	

$\left(\frac{3^{-2}x^3y}{z^2}\right)^{-2} =$								س 22
$\frac{3^4z^4}{y^2x^6}$	(D)	$\frac{z^4y^2}{3^4x^6}$	(C)	$\frac{-3^4z^4}{x^6y^2}$	(B)	$\frac{3^4x^6}{z^4y^2}$	(A)	

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

$\sqrt[7]{x^{-3}} =$								س 24
$x^{\frac{-3}{7}}$	(D)	$x^{\frac{-7}{3}}$	(C)	$x^{\frac{3}{7}}$	(B)	$x^{\frac{7}{3}}$	(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)

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

$\sqrt{9} \in Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية							س 29
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

انتهت الأسئلة الثلاثون مع تمنيات وحدة السنة التحضيرية للجميع بالتوفيق ،،،