

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

طلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

نموذج A	الاسم:	
	الشعبة:	الرقم الجامعي:

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

س 1	رتبة المجموعة $\{r, s, t, u, v\}$ هي 5	
	(A) صواب	(B) خطأ

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

س 3	$\{r, s, t\} \cap \{s, t, u, v\} =$	
	(A) $\{r, u, v\}$	(B) $\{u, v\}$
	(C) $\{r\}$	(D) $\{s, t\}$

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

س 5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10، 5 هو	
	(A) 10	(B) 5
	(C) 15	(D) 50

$\frac{16}{4} \div \frac{7}{5} =$							س 6
$\frac{9}{7}$	(D)	$\frac{20}{7}$	(C)	4	(B)	$\frac{19}{28}$	(A)

$\{r, s, t, u, v\} - \{s, t, u, v, w\} =$							س 7
$\{r\}$	(D)	$\{s, t, u, v\}$	(C)	$\{r, w\}$	(B)	$\{u, v\}$	(A)

$\frac{4}{3} = \frac{12}{15}$							س 8
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

$\sqrt[3]{\frac{8x^3}{y^9}} =$							س 10
$\frac{x}{y^3}$	(D)	$\frac{2x}{y^3}$	(C)	$\frac{2x}{y^2}$	(B)	$\frac{3x}{y^3}$	(A)

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

القاسم المشترك الأكبر للعددين 90 ، 45 هو							س 12
45	(D)	15	(C)	9	(B)	18	(A)

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

$4 \times 4 + 27 \div 9 =$							س 14
19	(D)	13	(C)	$\frac{28}{3}$	(B)	6	(A)

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

المسافة بين العددين 9 , 2 - هي 7							س 16
خطأ		(B)	صواب				(A)

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

$\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \sqrt[6]{x}$							س 18
خطأ		(B)	صواب				(A)

$\{r, s, t\} \cup \{s, t, u, v\} =$							س 19
$\{s, t\}$	(D)	$\{r, s, t, u, v\}$	(C)	$\{s, t, u, v\}$	(B)	$\{r\}$	(A)

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

$(x - 1)(x^2 + x + 1) =$								س 21
$x^3 - x + 1$	(D)	$x^3 - 1$	(C)	$x^3 + 1$	(B)	$x^3 - x - 1$	(A)	

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

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

$\sqrt[6]{x^2} =$							س 24
$x^{\frac{1}{3}}$	(D)	$x^{\frac{3}{2}}$	(C)	$x^{\frac{2}{3}}$	(B)	$x^{\frac{1}{2}}$	(A)

$(x - 4)(x + 5) = x^2 + x + 20$				س 25
خطأ	(B)	صواب	(A)	

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

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

$\sqrt[3]{(-2)^3} = 2$							س 28
خطأ			(B)	صواب			(A)

$\sqrt{5} \in Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية							س 29
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

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