



قسم الرياضيات
Department of Mathematics

جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات



الاختبار الدوري الأول لمادة Math 111 الفصل الدراسي الاول 1445هـ - (2024) الزمن: 90 دقيقة لطلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

نموذج A	الاسم:	
	الشعبة:	الرقم الجامعي:

تعليمات هامة :

- يجب أن يكون لديك نموذج الإجابة A
- التأكد من أن عدد أسئلة الاختبار 30 سؤالاً.
- كتابة البيانات وتظليل الرقم الجامعي بطريقة صحيحة.
- التأكد من إجابتك قبل تظليلها.
- ركّز على رقم السؤال الذي ستظلل إجابته والحرف الذي يحمل الإجابة الصحيحة.
- القيام بتظليل الدائرة المتوافقة مع الإجابة.
- يجب أن يكون هناك إجابة واحدة فقط مظلة لكل سؤال.
- تظليل جميع الإجابات الصحيحة في نموذج الإجابة بشكل واضح وكامل.
- يمنع استخدام الجوال خلال الاختبار نهائياً.
- يمنع استخدام الآلة المتقدمة ويسمح باستخدام الآلة البسيطة.

$\left(\frac{2}{5}\right)^0 =$							س 1
10	(D)	0	(C)	$\frac{2}{5}$	(B)	1	(A)

إذا كانت \mathbb{Z} مجموعة الأعداد الصحيحة فإن $\{0, \frac{1}{2}, 1, 3, -7\} \dots \mathbb{Z}$							س 2
\notin	(D)	\subset	(C)	\in	(B)	\notin	(A)

إذا كانت $A = \{3, 6, 9, 12\}$ و $B = \{6, 5, 7, 3, 12\}$ ، فإن $A \cup B = \dots$							س 3
$\{6, 12\}$	(B)	$\{3, 9\}$	(A)				
$\{5, 7, 11\}$	(D)	$\{3, 5, 6, 7, 9, 12\}$	(C)				

$x^3(x^5 - 3) =$							س 4
$x^8 - 3$	(D)	$x^8 - 3x^3$	(C)	$x^7 - 3x^2$	(B)	$x^3 - 3x^2$	(A)

$\sqrt[5]{\sqrt[3]{x}} = \sqrt[8]{x}$							س 5
	(B)	خطأ				صواب	(A)

$\sqrt[5]{5} \sqrt[5]{4} =$							س 6
$\sqrt[5]{9}$	(D)	$\sqrt[5]{20}$	(C)	20	(B)	$\sqrt[10]{20}$	(A)

إذا كانت $X = \{1, 0\}$ فإن مجموعة المجموعات الجزئية هي							س 7
$S = \{\emptyset, \{1\}, \{0\}\}$	(B)	$S = \{\{1\}, \{0\}\}$	(A)				
$S = \{\emptyset, \{10\}\}$	(D)	$S = \{\emptyset, \{1\}, \{0\}, \{1, 0\}\}$	(C)				

إذا كان $a, b \neq 0$ ، فإن							س 8
$\frac{(a+b)^{10}}{(a+b)^2} = (a+b)^{12}$							
	(B)	خطأ				صواب	(A)

العدد 7 قاسم للعدد							س 9
18	(D)	27	(C)	32	(B)	49	(A)

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 15، 21 هو							س 10
21	(D)	315	(C)	3	(B)	105	(A)

$\sqrt[5]{y^5} =$							س 11
$\sqrt[10]{y}$	(D)	y	(C)	y	(B)	$\sqrt[25]{y}$	(A)

العدد $\sqrt{11}$ هو عدد							س 12
حقيقي	(D)	كسري	(C)	طبيعي	(B)	صحيح	(A)

$3y^7 + 2y^3 =$							س 13
$5y^{10}$	(B)	$5y^4$	(A)				
غير قابل للجمع الجبري	(D)	$5y^{21}$	(C)				

$\{1, 2, 6, 3, 4, 5\} \cap \{2, 4, 6\} =$							س 14
{1, 2, 3, 4, 5}	(D)	{2, 4}	(C)	\emptyset	(B)	{2, 4, 6}	(A)

القاسم المشترك الأكبر للعددين 60، 78 هو							س 15
78	(D)	13	(C)	6	(B)	35	(A)

$\{-15 - 35 \div (12 - 7)\} \div 11 =$							س 16
5	(D)	-4	(C)	1	(B)	-2	(A)

الكسر $\frac{14}{16}$ في أبسط صورة							س 17
خطأ	(B)					صواب	(A)

الكسر $\frac{3}{5}$ يكافئ							س 18
$\frac{12}{15}$	(D)	$\frac{9}{15}$	(C)	$-\frac{4}{5}$	(B)	$\frac{8}{7}$	(A)

$(12x + 5) - (8x - 2) =$							س 19
$4x + 3$	(D)	$4x + 7$	(C)	7	(B)	$4x$	(A)

$(2yz^7) \left(\frac{2xy}{z^2}\right)^3 =$							س 20
$16x^3y^4z$	(D)	$\frac{4x^2y^3}{z^6}$	(C)	$\frac{2^4x^2y^3}{z^4}$	(B)	$\frac{16x^4y}{z^3}$	(A)

$\frac{x^3 + 4x^2 - 12}{x} =$							س 21
$x^2 + 4x - 12x^{-1}$	(B)	$x^2 - 4x - 12x^{-1}$	(A)				
$x^2 - 4 + 12x^{-1}$	(D)	$x^2 + 4 - 12x^{-1}$	(C)				

$\sqrt[n]{x+y} = \sqrt[n]{x} + \sqrt[n]{y}$							س 21
خطأ		(B)	صواب			(A)	

تحليل المقدار الجبري $x^2 - 14x + 24$ هو							س 22
$(x-3)(x-8)$	(B)	$(x-1)(x-24)$	(A)				
$(x-12)(x-2)$	(D)	$(x-4)(x-6)$	(C)				

$9x^2 - 25 =$							س 23
$(3x-5)(3x+5)$	(B)	$(9x-25)(9x+25)$	(A)				
$(3x-5)(3x-5)$	(D)	$(9x-25)(9x-25)$	(C)				

تحليل المقدار الجبري $x^3 - 1000$ هو							س 24
$(x-10)^3$	(B)	غير قابل للتحليل	(A)				
$(x-10)(x^2 + 10x + 100)$	(D)	$(x+10)(x^2 - 10x + 100)$	(C)				

$(x-2)^2 =$							س 25
$x^2 + 4x + 4$	(B)	$x^2 - 4x + 4$	(A)				
$x^2 - 2x + 4$	(D)	$x^2 + 2x + 4$	(C)				

$3 - \frac{2x}{x+1} =$							س 26
$\frac{2x+3}{x+1}$	(D)	$\frac{3x+2}{x+1}$	(C)	$\frac{x+3}{x+1}$	(B)	1	(A)

[−4, 7] ∩ (5, 9] =.....							س 27
[−4, 9]	(D)	[7, 9]	(C)	(5, 7]	(B)	[−4, 5)	(A)

$\sqrt{9^3 \sqrt[3]{9^2}} =$							س 28
$(3)^{3/2}$	(D)	$27 (3^{2/3})$	(C)	9	(B)	9^2	(A)

$[1, 4] \subset [-2, 7)$							س 29
	(B)	خطأ				صواب	(A)

إذا كان $x \neq -2, -1$ ، فان							س 30
$\frac{x^2 - 1}{x + 2} \div \frac{x + 1}{x^2 - 4} =$							
$(x - 2)^2$	(B)		$(x - 1)^2$	(A)			
$(x - 1)(x - 2)$	(D)		x	(C)			

انتهت الأسئلة.
مع اطيب الامنيات لكم بالتوفيق