## بسم الله الرحمن الرحيم

الفصل الدراسي الأول عام 1434/1433هـ

## الاختبار النهائي لمادة ر111 طالبات السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

جامعة الملك عبدالعزيز كلية العلوم

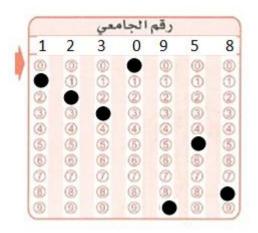
قسم الرياضيات نموذج A الزمن: 8 -10

الشعبة:	رقم التسلسل:	الرقم الجامعي:	الاسم:
---------	--------------	----------------	--------

## تعليمات وإرشادات

- يجب إبراز بطاقتك الجامعية للمراقبة عند التوقيع.
- قومى بتعبئة معلوماتك في ورقة الإجابة وخاصة تظليل الرقم الجامعي كما في الشكل التالي و ستتحملين مسئولية الخطأ.

  يكون التظليل: مثلا الطالبة التي رقمها الجامعي 8 5 9 0 3 1 2 1



- أجيبي على جميع الأسئلة التالية بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة أولا بأول بالقلم و ستتحملين مسؤولية عدم التظليل أو الخطأ في التظليل
  - تأكدي من إن عدد الأسئلة هي(40 سؤالا) وإن ترقيم الصفحات متتالى وكامل
    - عند الانتهاء من الاختبار، الرجاء تسليم ورقة الإجابة فقط للمراقبة
  - تأكدي من كتابة اسمك ورقمك الجامعي والتوقيع على ورقة التواقيع بالقلم الحبر وقراءة ما كتب أعلى جدول التوقيع
- لا يسمح بإدخال الآلة الحاسبة المطورة بل البسيطة والتي تحتوي على + و و \* و / والجذر التربيعي فقط وستعتبر ( حالة غش) إن تم إحضار الآلة المطورة أو استخدام الآلة الحاسبة بالجوال.
- لا يسمح بدخول ورق آخر بقاعة الاختبار ويمكنك إجراء محاولاتك في حل الأسئلة (لمعرفة أي من الاختيارات ستختارين) بورقة
   الأسئلة فقط ...
  - تأكدي من أن رمز نموذج الأسئلة مطابق لرمز نموذج ورقة الإجابة (مثال: نموذج الأسئلة A و ورقة الإجابة A)

A 1/4

## فضلا أجيبى على جميع الأسئلة التالية بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة:

		$N = \{1, 2, 3, 4, 5,\}$ ي	1. مجموعة الأعداد الطبيعية ه	
صواب (A	خطأ (B			
	$A \cap B =$	و $B = \{2, 5\}$ فبان $B = \{2, 4, 5\}$	$A = \{1, 2, 5, 7\}$ [6] <b>.2</b>	
صواب (A		خطأ (B		
		76.486.7	a the second of	
	$A \cup A = \cdots$ فإن	$oldsymbol{u}$ عة جزنية من المجموعة الشاملة	3. إدا كانت المجموعة A مجمود	
A) A	B) À	C) <i>U</i>	<b>D</b> ) Ø	
		على الشكل التالي:	$(D)$ $\emptyset$ $[-1,3]$ يمكن كتابة الفترة $[-1,3]$	
A) $\{x: -1 \le x \le 3\}$	B) $\{x: -1 \le x < 3\}$	C) $\{ x: -1 < x \le 3 \}$	<b>D</b> ) $\{ x: -1 < x < 3 \}$	
		12	$4+8+2-1=\cdots$ .5	
		13 –	$4 + 8 + 2 - 1 = \cdots$ .5	
A) 18	B) 17	C) - 18	D) - 17	
		ط صورة .	D) - 17 الكسر 5 مكتوب في أبس 6.	
		n) it.:		
صواب (۸	$(x^{\mathbf{m}})(x^{\mathbf{n}}) = x^{\mathbf{m}+\mathbf{n}}$	خطأ (B) خطأ (m, n أعداد صحيحة فإن	ر اذا كانت $x, y$ أعداد حقب $x$	
	$(x^{-1})(x^{-1}) = x^{-1-1}$		x, y and if	
صواب (A		ظأ (B		
			$(2x^3 y^2)^2 = \cdots$ .8	
$A) 4x^6y^4$	B) 2x <sup>6</sup> y <sup>4</sup>	C) 4x <sup>9</sup> y <sup>4</sup>	D) 6x <sup>9</sup> y <sup>4</sup>	
			$\frac{D) 6x^9y^4}{\frac{x^2 - 5x}{2}} = \cdots \qquad .9$	
			x	
$\mathbf{A)} x - 5$	B) $x^2 - 5$	C) x - 1 يُ إلى العددين   24,36 على الذ	D) $1 - 5x$	
	رتيب.	ر إلى العددين   24,36 على الذ	10. يُقسم العدد 60 بنسبة 2:3	
صواب (A		خطأ (B		
		80 تعادل	11. النسبة المئوية %20 من (	
A) 10	B) 16	C) 20	D) 40	
		تناسبة .	12. الأعداد التالية 4,8,2,1	
صواب (A		خطأ (B		
	التركة.	خطأ (B) أب و أولاد فإن نصيب الأم يعادل	13.مات رجل وترك زوجة وأم و	
$A)\frac{1}{2}$	$B)\frac{1}{4}$	$C)\frac{1}{6}$	$D)\frac{1}{8}$	
ول) يساوي ريال .	$oxed{\mathbf{B}} rac{1}{4}$ فناً انه بلغ النصاب وحال عليه الد	على مبلغ قدره 10,000 ريال (فره	14. مقدار زكاة المال المستحقة	
A) 200	B) 250	C) 400	D) 450	
, <b>-</b>	<u> </u>		_,	

A 2/4

```
(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2.15
```

صواب (A خطأ (B  $x^2 - 4 = \cdots$  .16 لا يمكن تحليله (D A) (x-2)(x-2)B) (x+2)(x-2)C) (x+2)(x+2)....  $x^2 - 5x + 4 = 0$  and  $x^2 - 5x + 4 = 0$ B)  $x_1 = -4$ ,  $x_2 = -1$  | C)  $x_1 = 4$ ,  $x_2 = -1$  | D)  $x_1 = -4$ ,  $x_2 = 1$ A)  $x_1 = 4$ ,  $x_2 = 1$ . إذا كان المميز  $ax^2 + bx + c = 0$  فإن للمعادلة  $b^2 - 4ac = 0$  جذران حقيقيان متساويان . خطأ (B صواب (A ... على المعادلة  $4=\frac{2x+2}{2}$  هو ... **D**) x = 7A) x = 1**B**) x = 2C) x = 4... المتراجحة الخطية  $2x + 3 \le 2x$  لها مجموعة الحل ... A)  $S = \{x : x \ge -3\}$ B)  $S = \{x: x \le -3\}$  | C)  $S = \{x: x \ge 3\}$ **D**)  $S = \{x : x \leq 3\}$ a+c < b+c فإن a < b وكانت  $a,b,c \in R$ صواب (A خطأ (B x + y = 2 هو .... على المعادلتين x + y = 2A) x = 4, y = -2B) x = -4, y = 2C) x = -2, y = 4 D) x = 2, y = -423. النقطة (1,2 -) تقع في الربع .... الرابع (D) الثالث(C) الأول (A الثاني (B (3,4) هي (2,1),(1,3) نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (2,1)خطأ (B صواب (A 25. معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويقطع جزءا قدره 1 من محور Y هي .... A) y = 2x + 1B) x = 2y + 1C) y = x + 2**D**) x = y + 2 $m_2$  ميل المستقيم الأول و  $m_2$  ميل المستقيم الثانى فان المستقيمان يتعامدان عندما  $m_1$  $| C) m_1. m_2 = 1$   $| D) m_1. m_2 = -1$ A)  $m_1 = m_2$ B)  $m_1 = -m_2$ يان وجان a=c الزوجان (a,b),(c,d) متساويان إذا كان a=cخطأ (B صواب (A  $|A imes B| = \cdots$  إذا كان |A| = |A| و |A| = |B| فإن |A| = |A|B) 3 **C**) 5 **D**) 6 A) 2

A 3/4

• . •		-> i+ +			
صواب (A		خطأ (B			
	$f(2)=\cdots$ فإن قيمة $f(x)=x^2+2$ بحيث $f:R o R$ فإن قيمة .30				
A) 2	B) 4	C) 6	D) 8		
		(2,3,5} هو {(2,3,5}	$(2),(3,2),(3,5)\}$ مجال العلاقة $(3,5),(3,2)$		
صواب (A		خطأ (B			
			3. مجال دالة كثيرة الحدود هو		
<b>A</b> ) ( <b>0</b> , ∞)	<b>B</b> ) [0,∞)	$(-\infty,\infty)$	ولا أي خيار مما سبق (D		
		ā	الدالة $f(x)=\sqrt{x-2}$ هي دالا.		
کثیرة حدود (A	مقیاس (B	کسریة (C	جذرية (D		
			$f(x) = \sqrt{x+4}$ مجال الدالة. 3.		
<b>A</b> ) [ <b>4</b> , ∞)	$B) [-4, \infty)$	C) (-∞, - <b>4</b> )	$\mathbf{D}$ ) $(-\infty, 4)$		
			. دالة فردية $f(x)=x^2$ دالة فردية .		
صواب (A		خطأ (B			
	$x = a^y$	y = log تكافئ الصيغة الأسية	$\mathbf{g}_a  \chi$ الصيغة اللوغاريتمية التالية.		
صواب (A		خطأ (B			
		$.x=\cdots$ قیمة	و. إذا كانت $\log_x 32 = 5$ فإن $32$		
A) 32	B) 10	C) 5	D) 2		
		. $x=\cdots$ ن قیمة	3. إذا كانت $125=5^{2x-1}$ فإر		
A) 1	B) 2	C) 3	D) 5		
		$\log_5 25 + \log_5 25$	$g_2  16 - 2 \log_7 1 = \cdots$ .39		
A) 0	B) 4	C) 5	<ul> <li>D) 6</li> <li>بذا كان تعداد سكان مدينة ما بعد مرا</li> </ul>		
نىنت 23,000 مواطن.	بعطى بالدالة الخطية : $p(t$	•	4. إذا كان تعداد سكان مدينه ما بعد مر		
صواب (A		خطأ (B			

A 4/4