جامعة الملك عبدالعزيز	السنة التحضيرية	الاختبار النهائي لمادة Math111
كلية العلوم - قسم الرياضيات	انتساب - طالبات	الزمن : ساعتان
	المسار الإداري والإنساني	عدد الأسئلة: (٥٠) سؤال

A

الاسم	
الرقم الجامعي	

تعليمات وارشادات

- **يجب إبراز بطاقتك الجامعية للمراقبة عند التوقيع.**
- **قومي بتعبئة معلوماتك في ورقة الاجابة وخاصة تظليل الرقم الجامعي كما في الشكل التالي وستتحملين مسئولية الخطأ.**

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

- **أجيبي على جميع الاسئلة التالية بتظليل رمز الاجابة الصحيحة فقط في ورقة اللإجابة المرفقة أولاً بأول بالقلم وستتحملين مسؤولية عدم التظليل أو الخطأ في التظليل.**
- **تأكدي من أن عدد الأسئلة هي (50 سؤالاً) وأن ترقيم الصفحات متتالي وكامل.**
- **عند الانتهاء من الاختبار، الرجاء تسليم ورقة الإجابة والأسئلة 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 تظليليها) بورقة الأسئلة فقط.**
- **تأكدي من أن رمز نموذج الأسئلة مطابق لرمز نموذج ورقة الإجابة (مثال: نموذج الأسئلة A و ورقة الإجابة A).**

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

س:١	إذا كانت $X = \{1,5,7,8,11,17,10\}$ و $Y = \{1,5,7,3\}$ فإن $Y \cup X =$			
	(A)	$\{8,11,17,10\}$	(C)	$\{1,5,7\}$
	(B)	$\{1,5,7,3\}$	(D)	$\{1,5,7,3,8,11,17,10\}$
س:٢	إذا كان ميل الخط المستقيم يساوي 12 فإن ميل الخط المستقيم الموازي له يساوي			
	(A)	0	C	12
	(B)	-12	D	1
س:٣	رتبة المجموعة الخالية $\emptyset$ تساوي			
	(A)	1	(C)	2
	(B)	0	(D)	3
س:٤	إذا كانت المجموعة $A = \{4,1,3\}$ والمجموعة الشاملة $U = \{1,2,3,4,5,6\}$ فإن $A' =$			
	(A)	$\{1,2,7\}$	C	$\{8,9,10\}$
	(B)	$\{2,5,6\}$	D	$\{1,2,9,10\}$
س:٥	يمكن كتابة الفترة $[-2,3)$ على الصورة			
	(A)	$\{x: -2 \leq x \leq 3\}$	(C)	$\{x: -2 < x < 3\}$
	(B)	$\{x: -2 < x \leq 3\}$	(D)	$\{x: -2 \leq x < 3\}$
س:٦	الدالة $f(x) = 4^x$			
	(A)	دالة أسية	(C)	دالة كثيرة حدود
	(B)	دالة لوغاريتمية	(D)	دالة قياس
س:٧	$\log_3 \frac{1}{27} =$			
	(A)	-2	(C)	-3
	(B)	0	(D)	3
س:٨	القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 ، 50 هو			
	(A)	10	(C)	2
	(B)	25	(D)	15
س:٩	$-\frac{18}{3} =$			
	(A)	-9	(C)	-6
	(B)	$-\frac{1}{9}$	(D)	$\frac{1}{6}$
س:١٠	$4 \div 2 \div (-2) \times 3 =$			
	(A)	3	(C)	-12
	(B)	-3	(D)	$\frac{3}{4}$

س:١١	$\frac{2}{5}+\frac{4}{3}=$			
	(A)	$\frac{26}{15}$	(C)	$\frac{2}{15}$
	(B)	$\frac{8}{15}$	(D)	$\frac{6}{8}$
س:١٢	بمقارنة الكسرين $\frac{2}{7}$ و $\frac{4}{7}$ نجد أن			
	(A)	$\frac{4}{7}<\frac{2}{7}$	(C)	$\frac{4}{7}=\frac{2}{7}$
	(B)	$\frac{4}{7}>\frac{2}{7}$	(D)	لا شيء مما سبق
س:١٣	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 و11 هو			
	(A)	6	(C)	55
	(B)	16	(D)	110
س:١٤	$(\sqrt{2})^0=$			
	(A)	$\sqrt{2}$	(C)	0
	(B)	2	(D)	1
س:١٥	$x^{-2}x^5=$			
	(A)	x^3	(C)	x^7
	(B)	x^{-3}	(D)	x^{-7}
س:١٦	الدالة $y=\frac{x^3-x}{5}$ هي			
	(A)	دالة فردية	(C)	لا فردية ولا زوجية
	(B)	دالة زوجية	(D)	دالة ثابتة
س:١٧	$\log_5 125+\log_5 25=$			
	(A)	4	(C)	5
	(B)	2	(D)	3
س:١٨	إذا كان $\log_4 64=x$ فإن			
	(A)	$x=4$	(C)	$x=3$
	(B)	$x=6$	(D)	$x=1$
س:١٩	إذا كان $2^{x-1}=16$ فإن			
	(A)	$x=3$	(C)	$x=5$
	(B)	$x=4$	(D)	$x=2$
س:٢٠	$(9x+1)-(2x-1)=$			
	(A)	$7x+2$	(C)	$11x$
	(B)	$9x+2$	(D)	$11x-2$

س:٢١	$(2x+1)(x-1) =$			
	(A)	$2x^2+x+1$	(C)	$2x^2-x+1$
	(B)	$2x^2+x-1$	(D)	$2x^2-x-1$
س:٢٢	$x^2-100 =$			
	(A)	$(x-10)(x+10)$	(C)	$(x+1)(x-100)$
	(B)	$(x-1)(x+100)$	(D)	$(x-10)(x-10)$
س:٢٣	$3xy^5+12x^3y =$			
	(A)	$3xy(y^4+4x^2)$	(C)	$3xy(y^2+2x)$
	(B)	$xy(y^4-4x^2)$	(D)	$xy(y^2+2x)^2$
س:٢٤	$8y^3+27 =$			
	(A)	$(2y+3)(4y^2-6y+9)$	(C)	$(2y+3)(4y^2-12y+9)$
	(B)	$(4y+9)(4y^2-6y+9)$	(D)	$(2y-3)(4y^2+6y+9)$
س:٢٥	$(x-3y)^2 =$			
	(A)	$x^2-12xy+6y^2$	(C)	$x^2-3xy+6y^2$
	(B)	$x^2-6xy+9y^2$	(D)	$x^2-3xy+9y^2$
س:٢٦	$x^2-6x+5 =$			
	(A)	$(x+5)(x-1)$	(C)	$(x-5)(x-1)$
	(B)	$(x-5)(x+1)$	(D)	$(x+5)(x+1)$
س:٢٧	مميز المعادلة $2x^2-3x-5=0$ هو			
	(A)	40	(C)	-31
	(B)	31	(D)	49
س:٢٨	حل المعادلة $x^2-4x+3=0$ هو			
	(A)	$x=-1, x=3$	(C)	$x=1, x=3$
	(B)	$x=1, x=-3$	(D)	$x=-1, x=-3$
س:٢٩	حل المتراجحة: $2-3x \leq 11$			
	(A)	$(-\infty, 3]$	(C)	$(-\infty, -3]$
	(B)	$[-3, \infty)$	(D)	$[3, \infty)$
س:٣٠	مجال دالة كثيرة الحدود هو			
	(A)	$(0, \infty)$	(C)	$[0, \infty)$
	(B)	$(-\infty, \infty)$	(D)	$(-\infty, 0]$

س:٣١	معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة $(1,4)$ وميله $m = -1$ هي			
	(A)	$y - x = 5$	(C)	$y + x = -5$
	(B)	$y + x = 5$	(D)	$y - x = -5$
س:٣٢	إذا توفي رجل وترك 900,000 ريال، وترك أب وأم وزوجة وولدان وبنتان، فإن نصيب الزوجة هو:			
	(A)	150,000	(C)	300,000
	(B)	112,500	(D)	225,000
س:٣٣	إذا كانت $3x - 12 = 0$ فإن:			
	(A)	$x = -4$	(C)	$x = 4$
	(B)	$x = 9$	(D)	$x = 15$
س:٣٤	إذا كانت $3(x + 8) = 3$			
	(A)	$x = 7$	(C)	$x = 5$
	(B)	$x = -7$	(D)	$x = 15$
س:٣٥	إذا كان $x + 2y = 3$ و $x - 2y = 3$ فإن:			
	(A)	$x = 3, y = 0$	(C)	$x = -3, y = 0$
	(B)	$x = 0, y = 1$	(D)	$x = 0, y = -1$
س:٣٦	المسافة بين النقطتين $(3,0)$ و$(3,5)$ هي :			
	(A)	4	(C)	5
	(B)	6	(D)	10
س:٣٧	ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين: $(1,4)$ و$(2,9)$ هو:			
	(A)	-5	(C)	$-\frac{1}{5}$
	(B)	5	(D)	$\frac{1}{5}$
س:٣٨	ميل الخط المستقيم $y + 2x = 10$ هو			
	(A)	10	(C)	-2
	(B)	1	(D)	غير معرف
س:٣٩	$\frac{-3}{24}$ في أبسط صورة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٠	$4 \times (2 - 3) = -4$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤١	مضاعفات العدد 3 هي ... 3,6,7,9,			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س:٤٢	$\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{10}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٣	المضاعف المشترك الأصغر للعددين $15, 5$ هو 15			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٤	$2x(2x + 1) = 2x^2 - x - 1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٥	إذا كانت $f(x) = 2x - 3$ فإن $f(3) = 0$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٦	$A \times B = B \times A$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٧	حل المتراجحة: $5x \leq 5$ هو $(-\infty, 1]$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٨	معادلة الخط المستقيم الذي ميله 2 ويقطع جزء قدره 1 من محور y هي $y = 2x + 1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٤٩	زكاة المال لمبلغ قدره 12,000 ريال، حال عليه الحول وبلغ النصاب هو 300 ريال			
	(A)	صواب	(B)	خطأ
س:٥٠	$4x^2 - 10x = 5x^2(4 - 2x)$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

مع أطيب التمنيات بالتوفيق