س 40	إذا كانت $A=\{a,b\}$ و $B=\{1,2\}$ فإن :		
	(A)	$A\times B=\{(a,1),(a,2),(b,1),(b,2)\}$	(B) $A\times B=\{a,2a,b,2b\}$
	(C)	$A\times B=\{a,2b\}$	(D) $A\times B=\{(a,1),(b,2)\}$

س 30	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(0,1)$ و $(2,0)$ هو ...							
	(A)	$-\frac{1}{2}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(C)	-2	(D)	2

س 31	إذا كانت Q هي مجموعة الأعداد النسبية (الكسرية) و $\bar{Q}$ هي مجموعة الأعداد غير النسبية (الكسرية)، فإن: $Q \cap \bar{Q} = \emptyset$		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 32	$x^3 + 1 = \cdots$			
	(A)	$(x+1)(x^2-x+1)$	(B)	$(x+1)(x^2+x+1)$
	(C)	$(x-1)(x^2-x+1)$	(D)	$(x-1)(x^2+x+1)$

س 33	حل المعادلة $x^2 + x - 2 = 0$ هو ...			
	(A)	$x = 1, 2$	(B)	$x = -1, -2$
	(C)	$x = 1, -2$	(D)	$x = -1, 2$

س 34	مجموعة حل المتراجحة $-4x - 7 > -2x + 1$ هي ...							
	(A)	$(4, \infty)$	(B)	$(-4, \infty)$	(C)	$(-\infty, 4)$	(D)	$(-\infty, -4)$

س 35	توفي رجل وترك مالاً قدره 480000 ريال وترك زوجة وأماً وأباً وأربعة أبناء ذكور، فإن نصيب الأب هو 60000 ريال. (علماً بأن مقدار نسبة نصيب الأب من الإرث هو السدس)		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 36	$\log_7 49 - \log_4 4^3 = \cdots$							
	(A)	1	(B)	-2	(C)	-1	(D)	0

س 37	قيمة x في المعادلة $5^{x-2} = 25$ هي ...							
	(A)	5	(B)	4	(C)	3	(D)	2

س 38	مدى الدالة $f = \{(a,1), (b,1), (c,1)\}$ هو ...			
	(A)	$\{1,2,3\}$	(B)	$\{a,b,c\}$
	(C)	$\{1,2\}$	(D)	$\{1\}$

س 39	حل المعادلة $\sqrt{x+4} = -3$ هو $x = 5$.		
	(A)	صواب	(B) خطأ

$\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \cdots$									س 20
$\frac{1}{9}$	(D)	$\frac{3}{20}$	(C)	1	(B)	$\frac{7}{20}$	(A)		

$(x-5)(x+6) = \cdots$					س 21
$x^2 + x - 30$	(B)	$x^2 - 11x - 30$	(A)		
$x^2 - x - 30$	(D)	$x^2 + 11x - 30$	(C)		

$\{6,7,8,11\} - \{3,5,8,11,17\} = \cdots$								س 22
$\{6,7\}$	(D)	$\{3,5,17\}$	(C)	$\{8,11\}$	(B)	$\{3,5,6,7,8,11,17\}$	(A)	

يمكن كتابة الفترة $[2,5)$ باستخدام المجموعات على الصورة:				س 23
$\{x:\ 2 < x \leq 5\}$	(B)	$\{x:\ 2 \leq x \leq 5\}$	(A)	
$\{x:\ 2 < x < 5\}$	(D)	$\{x:\ 2 \leq x < 5\}$	(C)	

اشترى رجل 48 قميصا بالجملة ثم وجد أن 16 منها تالفا. فكم النسبة المئوية للقمصان التالفة إلى القمصان الصحيحة مما اشترى؟								س 24
33%	(D)	60%	(C)	50%	(B)	40%	(A)	

رتبة المجموعة $\{a,b,c,d,e,f,g\}$ هي 6.								س 25
خطأ	(B)	صواب	(A)					

المسافة بين النقطتين $(1,5)$ و $(-2,1)$ تساوي 5.								س 26
خطأ	(B)	صواب	(A)					

تقع النقطة $(-9,-5)$ في الربع ...								س 27
الرابع	(D)	الثالث	(C)	الثاني	(B)	الأول	(A)	

$[-2,6] \cup (1,9] = (-2,9)$								س 28
خطأ	(B)	صواب	(A)					

ادخر رجل مبلغاً من المال استحق زكاة بمقدار 315 ريالاً بعد مرور عام كامل، فإن المبلغ المدخر هو ...								س 29
18020	(D)	15200	(C)	14800	(B)	12600	(A)	

س 11	تكون الدالة $f(x) = x^3 - 2x^2$ دالة ...							
	(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية وفردية	(D)	لا زوجية ولا فردية

س 12	ضرب دالتين فرديتين هو دالة زوجية.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{1}{x} + x^4}$ هي دالة جذرية.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 14	$x^2 + 2x - 24 = \cdots$			
	(A)	$(x+4)(x-6)$	(B)	$(x-4)(x+6)$
	(C)	$(x+1)(x-24)$	(D)	$(x-1)(x+6)$

س 15	$(3x^2y^{-3})^3 = \cdots$							
	(A)	$27x^6$	(B)	$3x^{-6}y^{-1}$	(C)	$27x^6y^{-9}$	(D)	$3x^6y^{-9}$

س 16	مجال الدالة $f(x) = \lvert x-4 \rvert$ هو $R = (-\infty, \infty)$.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 17	$\frac{2x+3}{x-7} - \frac{10+x}{x-7} = \cdots$							
	(A)	$x-7$	(B)	$\frac{1}{x-7}$	(C)	2	(D)	1

س 18	أي من الأعداد التالية يكون عدداً أولياً؟							
	(A)	93	(B)	33	(C)	73	(D)	63

س 19	حل المعادلتين $\begin{cases} 3x - 2y = -5 \\ x + y = -2 \end{cases}$ هو $x = -1,\ y = -1$.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

لا تقصر على هذا الحل

لا تعتمد على الحل الموجود

س 1	إذا كانت المجموعة الشاملة $U = \{1,2,3,6,7,8,11,12\}$ وكانت $C = \{2,6,8,12\}$ ، فإن : $C' = \cdots$			
	(A)	$\{1,2,3,4,5,6,7,8,11,12\}$	(B)	U
	(C)	$\emptyset$	(D)	$\{1,3,7,11\}$

س 2	معادلة المحور Y هي ...							
	(A)	$x = 1$	(B)	$x = 0$	(C)	$y = 1$	(D)	$y = 0$

س 3	$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = \sqrt[8]{x}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	إذا كانت $f: R \to R$ بحيث $f(x) = 3 - x^3$ فإن: $f(-3) = \cdots$							
	(A)	24	(B)	-18	(C)	30	(D)	-24

س 5	$x + y = \sqrt{x^2 + y^2}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 6	القاسم المشترك الأكبر للعددين 7 وَ 17 هو 7 .		
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 7	إذا كانت المعادلة $5x + 7 = -3$ فإن قيمة x هي ...							
	(A)	1	(B)	-1	(C)	2	(D)	-2

س 8	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1,0)$ وميله -1 هي ...							
	(A)	$y = -x + 1$	(B)	$y = -x - 1$	(C)	$y = x + 1$	(D)	$y = x - 1$

س 9	الكسر $\frac{24}{96}$ يكافئ النسبة المئوية ...							
	(A)	15%	(B)	25%	(C)	35%	(D)	40%

س 10	$\left(\sqrt[3]{9}\right)^0 = 1$		
	(A)	صواب	(B)	خطأ

وزارة التعليـــم العالي
جامعة الملك عبد العزيز
كليـــة العلـــوم
قسـم الرياضيـات

الفصل الدراسي الأول 1438/1437
الرياضيـات للمسار الإداري والإنسـاني
الاختبـار النهائي MATH 111
السنـــة التحضـيريـــة

C

الزمـــن : ساعتـــان

اسم الطالب:	الرقم الجامعي

لطلاب الانتســـاب

تعليمات هامة:
يستطيع الطالب – بمشيئة الله – تحقيق أفضل نتيجة من خلال إتباع الآتي:
- يجب أن يكون نموذج الإجابة الذي أمامك هو C.
- التأكد من أن عدد أسئلة الاختبار 40 سؤالاً.
- كتابة البيانات وتظليل الرقم الجامعي بطريقة صحيحة.
- احرص ما أمكن على التسلسل في الإجابة، إجابة السؤال الأول ثم الثاني وهكذا.
- التأكد من إجابتك قبل تظليلها.
- ركز على رقم السؤال الذي ستظلل إجابته والحرف الذي يحمل الإجابة الصحيحة.
- القيام بتظليل الدائرة المتوافقة مع الإجابة.
- يجب أن يكون هناك إجابة واحدة فقط مظللة لكل سؤال.