س 34	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(5,5)$ و $(3,9)$ هو ...							
	(A)	$-\frac{1}{2}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(C)	-2	(D)	2

س 35	مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-1}$ هو $(-\infty, 1)$.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 36	تقع النقطة $(-1,8)$ في الربع ...							
	(A)	الأول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

س 37	$4\log_2 8 - \log_3 27 = \cdots$							
	(A)	-6	(B)	9	(C)	3	(D)	6

س 38	أي من الدوال الآتية تمثل دالة أسية ؟							
	(A)	$f(x) = 4^3$	(B)	$f(x) = x^5$	(C)	$f(x) = x^x$	(D)	$f(x) = 6^x$

س 39	قيمة $x = 1$ تحقق المتراجحة $2x + 1 < 2(x-1)$.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 40	قيمة x التي تحقق المعادلة $\log_2 x = 0$ هي ...							
	(A)	3	(B)	2	(C)	1	(D)	0

س 28	يمكن كتابة المجموعة $\{x: -5 < x \leq 3\}$ على الصورة:			
	(A)	$[-5, 3]$	(B)	$(-5, 3)$
	(C)	$[-5, 3)$	(D)	$(-5, 3]$

س 29	المسافة بين العددين 2 و -5 على خط الأعداد الحقيقية تساوي 7 .			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 30	تكون الدالة $f(x) = 4x + 6x^3$ دالة ...							
	(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية وفردية	(D)	لا زوجية ولا فردية

س 31	إذا كانت $A = \{0, 2\}$ و $B = \{1, 2, 3\}$ فإن $A \times B \neq B \times A$.		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 32	إذا كانت $f: R \to R$ بحيث $f(x) = -3 - x^3$ فإن : $f(-1) = \cdots$						
	(A)	-1	(B)	-2	(C)	3	(D) 4

س 33	إذا كانت المجموعة الشاملة $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ وكانت $A = \{2, 4, 6, 8, 9\}$ ، فإن : $A' = \cdots$			
	(A)	A	(B)	$\{1, 3, 5, 7, 10\}$
	(C)	U	(D)	$\emptyset$

س 14	الكسر $\frac{7}{20}$ يكافئ النسبة المئوية ...							
	(A)	45%	(B)	40%	(C)	35%	(D)	30%

س 15	$x^2 - 2x - 15 = \cdots$			
	(A)	$(x-1)(x+15)$	(B)	$(x-3)(x+5)$
	(C)	$(x+1)(x-15)$	(D)	$(x+3)(x-5)$

س 16	إذا كانت الأعداد التالية متناسبة $2, 10, x, 25$ فإن قيمة $x = 5$.		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 17	أي العلاقات التالية تمثل دالة؟		
	(A)	$S = \{(1,0),(1,0),(3,2)\}$	(B) $S = \{(2,1),(2,0),(3,2)\}$
	(C)	$S = \{(1,1),(2,2),(3,3)\}$	(D) $S = \{(3,0),(2,-1),(3,2)\}$

س 18	معادلة الخط المستقيم الأفقي الذي يمر بالنقطة $(-1,3)$ هو $y = 3$.		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 19	إذا كان المستقيم $4x - 2y = 5$ فإن ميله = ...							
	(A)	2	(B)	-2	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	$-\frac{1}{2}$

س 20	إذا كانت N = مجموعة الأعداد الطبيعية، W = مجموعة الأعداد الكلية، Z = مجموعة الأعداد الصحيحة، Q = مجموعة الأعداد النسبية ، فإن :							
	(A)	$Z \subset W$	(B)	$W \subset N$	(C)	$Q \subset Z$	(D)	$W \subset Z$

س 21	المستقيمان $x+y=1$ و $y=x+1$			
	(A)	متوازيان	(B)	متعامدان

س 22	معادلة الخط المستقيم الذي يقطع الجزأين 3 و 8 من محوري X و Y على الترتيب هي : $\frac{x}{8}+\frac{y}{3}=1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 23	مجموعة حل المتراجحة $2x+1 \geq 4x-7$ هي ...							
	(A)	$(-\infty, 4]$	(B)	$(-\infty, 4)$	(C)	$[4, \infty)$	(D)	$(4, \infty)$

س 24	قيمة x التي تحقق المعادلة $\sqrt{3x^2+2x}=2$ هي $x=2$.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 25	حل المعادلة $x^2-5x-14=0$ هو ...			
	(A)	$x=1, \quad x=-14$	(B)	$x=2, \quad x=-7$
	(C)	$x=-1, \quad x=14$	(D)	$x=-2, \quad x=7$

س 26	$\frac{2}{3}<\frac{5}{12}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 27	$\sqrt{\sqrt[8]{x}}=\sqrt[16]{x}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 1	اشترى رجل أدوات كهربائية بمبلغ 15600 ريال. وتم إعطاؤه خصم بمقدار 5% من ثمنها، فما مقدار الخصم ؟							
	(A)	680	(B)	700	(C)	720	(D)	780

س 2	$\frac{5+1}{2+7}+\frac{3+9}{3+6}=\cdots$							
	(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4

س 3	توفي رجل وترك مالاً قدره 400000 ريال وترك زوجة وأماً وأباً وابنين، فإن نصيب الزوجة هو 80000 ريال.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	حل المعادلة $x^2-4=0$ هو ...			
	(A)	$x=4$	(B)	$x=\pm 2$
	(C)	$x=2$	(D)	$x=-2$

س 5	$\frac{x^3+8}{x+2}=\cdots$			
	(A)	x^2+4x+4	(B)	x^2+2x+4
	(C)	x^2-4x+4	(D)	x^2-2x+4

س 6	حل المعادلة $\frac{1}{x-5}=\frac{1}{8}$ هو $x=3$.			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 7	عند تقسيم العدد 200 بنسبة 1:3:6 فإن الأعداد الناتجة هي ...				
		(A)	40, 70, 90	(B)	20, 60, 120
		(C)	120, 60, 20	(D)	90, 70, 40

س 8	$\{1,2,3\} - \{4,5,6\} = \{1,2,3\}$				
	صواب	(A)	خطا	(B)	

س 9	القاسم المشترك الأكبر للعددين 36 وَ 60 هو ...							
	24	(A)	12	(B)	4	(C)	3	(D)

س 10	$(-2,1] \cup [-3,7) = \cdots$							
	$[-3,7)$	(A)	$[1,7)$	(B)	$[-3,-2)$	(C)	$(-2,1]$	(D)

س 11	حل المعادلتين $\begin{cases} x-y=2 \\ 2x+y=1 \end{cases}$ هو ...				
	$x=2, \quad y=-2$	(A)	$x=-1, \quad y=1$	(B)	
	$x=-2, \quad y=2$	(C)	$x=1, \quad y=-1$	(D)	

س 12	إذا كانت $A=\{1,2,3\}$ فإن $2 \subset A$.			
	صواب	(A)	خطأ	(B)

س 13	$(3x^{-6}y^5)^3 = \cdots$							
	$9x^{-18}y^{15}$	(A)	$27x^{-3}y^8$	(B)	$27x^{-18}y^{15}$	(C)	$9x^{-3}y^8$	(D)

وزارة التعليم العالي جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات		الفصل الدراسي الثاني 1436/1437هـ الرياضيات للمسار الإداري والإنساني الاختبار النهائي MATH 111 السنة التحضيرية

B

الزمن : ساعتان

الرقم الجامعي:

لطلاب الانتساب

ئة الله – تحقيق أفضل نتيجة من خلال إتباع الآتي:

الإجابة الذي أمامك هو B .

ة الاختبار 40 سؤالاً.

رقم الجامعي بطريقة صحيحة.

سلسل في الإجابة، إجابة السؤال الأول ثم الثاني وهكذا.

يلها.

ستظلل إجابته والحرف الذي يحمل الإجابة الصحيحة.

قة مع الإجابة.

واحدة فقط مظللة لكل سؤال.