

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION



لكل المهتمين و المهتمات
بدروس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية eduschool40.blog

الرياضيات



جامعة الملك عبدالعزيز
كلية العلوم
قسم الرياضيات

MATH 111

الإختبار النهائي

الفصل الدراسي الأول 1437/1438 هـ

A

الزمن : 120 دقيقة

الرقم الجامعي :

إسم الطالب :

تعليمات هامة :

- يجب أن يكون نموذج الإجابة الذي أمامك هو A
- التأكد من أن عدد أسئلة الإختبار 40 سؤالاً
- كتابة البيانات وتظليل الرقم الجامعي بطريقة صحيحة
- التأكد من إجابته 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 مظلمة لكل سؤال
- تظليل جميع الإجابات في نموذج الإجابة بشكل واضح وكامل
- الرجاء إغلاق الجوال وعدم استخدامه خلال الإختبار نهائياً

$X = \frac{3}{100} = \frac{4X}{x} = \frac{300}{x}$

س 1	الكسر $\frac{3}{4}$ يكافئ	60% (A)	65% (B)	70% (C)	75% (D)
-----	---------------------------	---------	---------	---------	---------

س 2	$[a, b] \cap [a, b, c] =$	$[a, b, c]$ (A)	$\{a, b\}$ (B)	$\{c\}$ (C)	$\{\}$ (D)
-----	---------------------------	-----------------	----------------	-------------	------------

س 3	$e^a \times e^b = e^{a \times b}$	صواب (A)	خطأ (B)
-----	-----------------------------------	----------	---------

س 4	حل المتراجحة $2x + 1 \leq 7$ هو	$(3, \infty)$ (A)	$(-\infty, 3)$ (B)	$[3, \infty)$ (C)	$(-\infty, 3]$ (D)
-----	---------------------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

س 5	$\sqrt[3]{\frac{27}{x^6}} =$	$\frac{3}{x^2}$ (A)	$\frac{3}{x^3}$ (B)	$\frac{9}{x^2}$ (C)	$\frac{9}{x^3}$ (D)
-----	------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

س 6	$\log_2 16 + \log_7 49 =$	2 (A)	4 (B)	6 (C)	8 (D)
-----	---------------------------	-------	-------	-------	-------

س 7	$(x - 6)^2 = x^2 - 36$	صواب (A)	خطأ (B)
-----	------------------------	----------	---------

س 8	حل المعادلة $x^2 + 7x + 12 = 0$ هو	$x = 3, x = 4$ (A)	$x = -3, x = 4$ (B)	$x = 3, x = -4$ (C)	$x = -3, x = -4$ (D)
-----	------------------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	----------------------

س 9	مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x+4}$ هو	$[-4, \infty)$ (A)	$(-4, \infty)$ (B)	$[4, \infty)$ (C)	$(4, \infty)$ (D)
-----	------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

س 10	القاسم المشترك الأكبر للعددين 14 و 21 هو	1 (A)	2 (B)	3 (C)	7 (D)
------	--	-------	-------	-------	-------

س 11				$[x: x > a] =$			
(D)	$(-\infty, a)$	(C)	(a, ∞)	(B)	$(-\infty, a]$	(A)	$[a, \infty)$

س 12				المسافة بين العددين 7 و -4 تساوي			
(D)	11	(C)	7	(B)	4	(A)	3

س 13				الدالة $f(x) = \ln x$ هي دالة لوغاريتمية طبيعية			
(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 14				حل المعادلة $3(5+x) = 27$ هو			
(D)	$x = 2$	(C)	$x = 3$	(B)	$x = 4$	(A)	$x = 5$

س 15				$\frac{6}{5} - \frac{1}{3} =$			
(D)	$\frac{15}{13}$	(C)	$\frac{13}{15}$	(B)	$\frac{5}{2}$	(A)	$\frac{2}{5}$

س 16				إذا كانت $f(x) = x^3 - 4$ ، فإن $f(-1) =$			
(D)	3	(C)	5	(B)	-3	(A)	-5

س 17				إذا كان راتب عامل هو 6,000 ريال وحصل على زيادة بمقدار 20% من راتبه، فإن راتبه الجديد هو			
(D)	7,600 ريال	(C)	7,400 ريال	(B)	7,200 ريال	(A)	7,000 ريال

س 18				حل المعادلة $2^{3x-2} = 8$ هو			
(D)	$\frac{5}{3}$	(C)	$\frac{4}{3}$	(B)	$\frac{2}{3}$	(A)	$\frac{1}{3}$

س 19				$\frac{x^3}{x^{-7}} =$			
(D)	x^{-10}	(C)	x^{10}	(B)	x^{-4}	(A)	x^4

س 20				إذا كانت A و B مجموعتين غير خاليتين، فإن $A \times B = B \times A$			
(A)	صواب	(B)	خطأ				

21	س	الدالة $f(x) = x^3$ هي دالة
(A)	ثابتة	(B) خطية
(C)	تربيعية	(D) تكعيبية

22	س	بتوازي مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل
(A)	صواب	(B) خطأ

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

24	س	إذا كانت $x, 7, 1, 3$ أعداد متناسبة، فإن قيمة x تساوي
(A)	7	(B) 3
(C)	$\frac{7}{3}$	(D) $\frac{3}{7}$

25	س	$\log(a \times b) = \log a \times \log b$
(A)	صواب	(B) خطأ

26	س	$[-3, 1) \cup (0, 5) =$
(A)	$(-3, 5)$	(B) $(-3, 5]$
(C)	$[-3, 5)$	(D) $[-3, 5]$

27	س	$\sqrt{-25} =$
(A)	5	(B) -5
(C)	± 5	(D) غير معرف

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

29	س	حل المعادلة $\log_3 x = 2$ هو
(A)	5	(B) 6
(C)	8	(D) 9

30	س	مدى الدالة $f = \{(5, 1), (6, 2), (7, 2)\}$ هو
(A)	$\{5, 6, 7\}$	(B) $\{1, 2, 5, 6, 7\}$
(C)	$\{1, 2\}$	(D) غير ذلك

س 31	رتبة المجموعة (1, 3, 5, 7, 9) هي	3 (A)	4 (B)	5 (C)	6 (D)
------	----------------------------------	-------	-------	-------	-------

س 32	النقطة (2, -3) تقع في الربع	(A) الأول	(B) الثاني	(C) الثالث	(D) الرابع
------	-----------------------------	-----------	------------	------------	------------

س 33	حل المعادلة $2x - 1 = x - 6$ هو	$x = -5$ (A)	$x = 5$ (B)	$x = -7$ (C)	$x = 7$ (D)
------	---------------------------------	--------------	-------------	--------------	-------------

س 34	مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{x-1}$ هو	{1} (A)	{-1} (B)	$\mathbb{R} - \{1\}$ (C)	$\mathbb{R} - \{-1\}$ (D)
------	---------------------------------------	---------	----------	--------------------------	---------------------------

س 35	$\log 1 = 1$	(A) صواب	(B) خطأ
------	--------------	----------	---------

س 36	$(x^3)^{\frac{1}{3}} =$	x (A)	x^6 (B)	x^9 (C)	1 (D)
------	-------------------------	---------	-----------	-----------	-------

س 37	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2, 1) و (3, 2) هي	$y = x - 1$ (A)	$y = x - 2$ (B)	$y = x - 3$ (C)	$y = x - 4$ (D)
------	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

س 38	$\frac{x^2 - x}{x} =$	$x + 1$ (A)	$x - 1$ (B)	$x^2 + 1$ (C)	$x^2 - 1$ (D)
------	-----------------------	-------------	-------------	---------------	---------------

س 39	الدالة $f(x) = 5x$ هي دالة فردية	(A) صواب	(B) خطأ
------	----------------------------------	----------	---------

س 40	$8 \div 4 + 2 \times 5 =$	10 (A)	12 (B)	16 (C)	20 (D)
------	---------------------------	--------	--------	--------	--------