

جامعة الملك عبد العزيز	الاختبار الثاني لمادة Math 111	الزمن: 90 دقيقة
كلية العلوم - قسم الرياضيات	اطلاب السنة التحضيرية والتأهيلية	الفصل الدراسي الأول
المسار الإداري والإنساني	1432/1431 هـ	

الاسم:.....الرقم الجامعي:..... رقم التسلسل:..... الشعبة:.....	نموذج: A
---	----------

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

س1: $\frac{13}{5x} - \frac{3}{5x} =$	(A) $\frac{2}{x}$	(B) 10	(C) $\frac{x}{2}$	(D) $\frac{5}{x}$
--------------------------------------	-------------------	--------	-------------------	-------------------

س2: $\frac{1}{2x} + \frac{2}{3x} =$	(A) $\frac{1}{4x}$	(B) $\frac{7}{6x^2}$	(C) $\frac{7}{6x}$	(D) $\frac{3}{5x}$
-------------------------------------	--------------------	----------------------	--------------------	--------------------

س3: $\frac{x^2 - y^2}{x + y} \cdot \frac{2}{x - y} =$	(A) $\frac{2}{x + y}$	(B) 2	(C) $\frac{2}{x - y}$	(D) $2(x^2 - y^2)$
---	-----------------------	-------	-----------------------	--------------------

س4: $\frac{2x + 4}{3} \div \frac{x + 2}{3} =$	(A) 0	(B) $\frac{(2x + 4)(x + 2)}{9}$	(C) 1	(D) 2
---	-------	---------------------------------	-------	-------

س5: اشترى خالد جهاز كمبيوتر، فإذا كان سعر الجهاز 3000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 5% فإن المبلغ الذي دفعه خالد هو:	(A) 2850	(B) 150	(C) 2600	(D) 2500
---	----------	---------	----------	----------

س6: الأعداد التالية 2, 3, 6, 9 غير متناسبة	(A) صواب	(B) خطأ
--	----------	---------

س7: صندوق يحتوي تفاح وبرتقال. فإذا كان عدد التفاح والبرتقال بالصندوق يساوي 80 ونسبة التفاح إلى البرتقال تساوي 3:5 فإن عدد التفاح في الصندوق يساوي

30 (A)	50 (B)	40 (C)	20 (D)
--------	--------	--------	--------

س 8: حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 15% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

5075 (A)	5500 (B)	5015 (C)	5750 (D)
----------	----------	----------	----------

س 9: لدى عبدالرحمن 200000 ريال وحال عليها الحول. ولذا فمقدار الزكاة المستحقة التي يجب على عبدالرحمن إخراجها تساوي

2000 (A)	10000 (B)	5000 (C)	4000 (D)
----------	-----------	----------	----------

س 10: اشترت شركة 100 جهاز بمبلغ 500000 ريال وباعت الجهاز الواحد بمبلغ 6000 ريال. ولذا فالنسبة المئوية لربح الشركة بالنسبة للجهاز الواحد تساوي

20% (A)	10% (B)	50% (C)	لاشيء مما ذكر (D)
---------	---------	---------	-------------------

س 11: قيمة x في المعادلة $3x + 15 = 0$ هي:	1 (A)	5 (B)	0 (C)	-5 (D)
--	-------	-------	-------	--------

س 12: قيمة x في المعادلة $\sqrt{x+1} = 3$ هي:	7 (A)	8 (B)	-8 (C)	5 (D)
---	-------	-------	--------	-------

س 13: حل المعادلتين التاليتين :	$x - 3y = -1$	$x + 3y = 5$
	$x = -2, y = 1$ (B)	$x = 2, y = 1$ (A)
	$x = -2, y = -1$ (D)	$x = 2, y = -1$ (C)

س 14: إحداثيات نقطة المنتصف M بين النقطتين (x_1, y_1) و (x_2, y_2) في المستوى تُعطى بالقانون	$M = \left(\frac{x_1 - x_2}{2}, \frac{y_1 - y_2}{2} \right)$
	(A) صواب (B) خطأ

س 15: المسافة بين النقطتين $(1, 3)$ و $(2, -3)$ هي:	1 (A)	$\sqrt{3}$ (B)	$\sqrt{37}$ (C)	لاشيء مما ذكر (D)
---	-------	----------------	-----------------	-------------------

س 16: ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(8, 6)$ و $(3, 11)$ هو:
--

1 (A) $\frac{17}{11}$ (B) (C) -1 (D) لاشيء مما ذكر

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $x - y + 5 = 0$ هو 1
(A) صواب (B) خطأ

س 18: معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويقطع جزءاً قدره 5 من محور Y هي :
(A) $y = 5x + 2$ (B) $y = 2x + 5$

س 19: يتوازي مستقيمان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1
(A) صواب (B) خطأ

س 20: معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 3)$ وميله $\frac{1}{2}$ هي :

(A) $y = \frac{1}{2}x + 4$ (B) $y = \frac{1}{2}x + 5$ (C) لاشيء مما ذكر

س 21: معادلة الخط المستقيم الأفقي الموازي لمحور X ويبعد عنه مسافة مقدارها 3 هي $y = 3$
(A) صواب (B) خطأ

س 22: المعادلة التالية $x^2 + x + 3 = 0$ لا يوجد لها جذور حقيقية
(A) صواب (B) خطأ

س 23: حل المعادلة التالية $x^2 + 3x = 0$
(A) لا يوجد حل (B) $x = 0, x = 3$ (C) $x = 0, x = -3$

س 24: حل المعادلة التالية $x(x + 4) = 5$
(A) $x = 1, x = 5$ (B) $x = -1, x = -5$
(C) $x = -1, x = 5$ (D) $x = 1, x = -5$

س 25: حل المعادلة التالية $\frac{x-1}{10} = \frac{2}{x}$
(A) $x = 4, x = 5$ (B) $x = -4, x = -5$
(C) $x = -4, x = 5$ (D) $x = 4, x = -5$

س 26: حل المتراجحة $5x + 3 < 13$

(A) $(-\infty, 2]$ (B) $(2, -\infty)$ (C) $(2, \infty)$ (D) $(-\infty, 2)$

س 27 : حل المتراجحة $7x - 1 \leq 10x + 5$
(A) $(-\infty, -2]$ (B) $(\infty, -2]$ (C) $(-2, \infty)$ (D) $[-2, \infty)$

س 28: تكاليف صيانة مصعد y تُعطى بالمعادلة التالية :
 $y = 150x + 70$
حيث x تمثل عدد ساعات العمل على صيانة المصعد. إذا كانت تكاليف الصيانة 520 ريال، فإن عدد ساعات العمل على صيانة المصعد تساوي
(A) 4 (B) 1 (C) 3 (D) 2

س 29: المستقيمان $y = 2x$ و $y = 2x + 3$ متوازيان
(A) صواب (B) خطأ

س 30: النقطة $(-1, 5)$ تقع في الربع الرابع في مستوى الإحداثيات المتعامدة
(A) صواب (B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،