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

الاسم:	**الرقم الجامعي:**	**نموذج: A**

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

س 1 : $\frac{2}{x}+\frac{3}{5x}=$

A) $\frac{3}{5x}$ B) $\frac{11}{5x}$ C) $\frac{13}{5x}$ D) $\frac{17}{5x}$

س 2 : $\frac{(x-1)}{x}\div\frac{(x-1)^2}{2x}=$

A) 2 B) $\frac{x-1}{2}$ C) $\frac{1}{x-1}$ D) $\frac{2}{x-1}$

س 3 : $x^2-81=$

A) $(x-9)(x+9)$ B) $(x-9)(x-9)$

C) $(x+9)(x+9)$ D) $(x-9)^2$

س 4 : $x^2+7x-18=$

A) $(x-9)(x+2)$ B) $(x+9)(x-2)$

C) $(x+9)(x+2)$ D) $(x-9)(x-2)$

س 5 : اشترى محمد طابعة بميلغ وقدرة 7000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 5% ، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :

A) 6230 B) 6370 C) 6510 D) 6650

س 6 : الأعداد التالية $4,8,3,6$ غير متناسبة

A) صواب B) خطأ

س 7 : قسم العدد 100 بنسبة 2:3 فيكون العددان هما

A) $40,60$ B) $60,40$ C) $20,80$ D) $80,20$

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

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

س 9 : إذا كان لدى عبدالله مبلغ وقدرة 280000 ريال وحال عليها الحول ، فإن مقدار الزكاة هو

A) 7000 B) 7500 C) 8000 D) 8500

س 10 : النسبة المئوية للكسر $\frac{3}{5}$

A) %20 B) %40 C) %60 D) %80

س 11: قيمة x في المعادلة $7x+35=0$ هي:

A) 1 B) 5 C) 0 D) -5

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+1}=4$ هي:

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

س 13 : حل المعادلتين التاليتين : $2x+3y=4$ و $2x+5y=8$

A) $x=1, y=2$ B) $x=-1, y=-2$

C) $x=1, y=-2$ D) $x=-1, y=2$

س 14 : إحداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(3,6)$ وَ $(5,-8)$ هي $(1,-1)$

A) صواب B) خطأ

س 15 : المسافة بين النقطتين $(-1,-3)$ وَ $(5,-3)$ هي :

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

س 16: ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,6)$ وَ $(1,12)$ هو :

A) 3 B) -3 C) 5 D) -5

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $4x-2y+5=0$ هو 1

A) صواب B) خطأ

س 18 : معادلة المستقيم الذي ميله 4 ويقطع جزءاً قدره 5 من محور Y هي :

A) $y-4x=5$ B) $y+4x=5$

C) $y-4x=-5$ D) $y+4x=-5$

س 19 : يتوازى مستقيمان إذا كان حاصل جمع ميلهما يساوي -1

A) صواب B) خطأ

س 20 : معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(1,3)$ وميله 2 هي

A) $y=2x+1$ B) $y=-2x+1$

C) $y=2x-1$ D) $y=-2x-1$

س 21 : معادلة الخط المستقيم الأفقي الموازي لمحور X ويبعد عنه مسافة مقدارها 3 هي $y=3$

A) صواب B) خطأ

س 22 : $x^3-y^3=(x-y)(x^2+xy+y^2)$

A) صواب B) خطأ

س 23 : إذا توفي رجل وله بنت وولدان وترك ميراثا قدرة مائة ألف ريال ، فإن نصيب الولد هو

A) 20000 B) 30000

C) 40000 D) 50000

س 24 : $3x^2+7x+2=(3x+1)(x+2)$

A) صواب B) خطأ

س 25 : $\frac{\sqrt{3}}{4}\times\frac{12}{3\sqrt{3}}=1$

A) صواب B) خطأ

س 26 : المعدل هو نسبة بين كميتين مختلفتين في المقياس

A) صواب B) خطأ

س 27 : $x^2+y^2=(x-y)(x+y)$

A) صواب B) خطأ

س 28 : قيمة x في المعادلة $\frac{4}{x-1}=\frac{2}{5}$ هي

A) 8	B) 9	C) 10	D) 11

س 29 : المستقيمان $y = 2x - 1$ وَ $y = -2x + 3$ متوازيان

A) صواب B) خطأ

س 30 : النقطة $(-11,-15)$ تقع في الربع الرابع في مستوى الإحداثيات المتعامدة

A) صواب B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،