

Math 111 الواجب الرابع الباب الثاني : الفصلين الثالث والرابع		جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات
طلاب الانتظام والتعليم عن بُعد		

$x(x + 2y^2) = x^2 - 2xy^2$	س 1
خطأ (B)	صواب (A)

الأعداد 4, 8, 1, 2 تكون متناسبة	س 2
خطأ (B)	صواب (A)

حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 10% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 1500 ريالاً فما هو الراتب الجديد	س 3
1655 (D) 1650 (C) 1600 (B) 1550 (A)	

$\frac{2x}{x^2 + x - 20} - \frac{1}{x - 4} = \frac{x - 5}{x^2 + x - 20}$	س 4
خطأ (B)	صواب (A)

إذا كانت $\frac{x}{2} = \frac{5}{6}$ فإن $x =$	س 5
10 (D) $\frac{5}{3}$ (C) $\frac{4}{3}$ (B) 5 (A)	

مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 120,000 ريال حال عليه الحول هي 2000 ريال	س 6
خطأ (B)	صواب (A)

$\frac{1}{x + 4} - \frac{1}{x - 5} = \frac{-9}{x^2 - x - 20}$	س 7
خطأ (B)	صواب (A)

$\frac{x}{x + 5} + \frac{5}{x + 5} =$	س 8
5 (D) $\frac{1}{x + 5}$ (C) 1 (B) $x + 5$ (A)	

س 9	إذا اشترى محمد سيارة بمبلغ 100,000 ريال وربح 3000 ريال فان نسبة ربح محمد هي							
	(A)	2 %	(B)	3 %	(C)	4 %	(D)	5 %

س 10	$\frac{1}{x+4} - \frac{x}{x^2-16} =$							
	(A)	$\frac{-4}{x^2-16}$	(B)	$\frac{4}{x^2-16}$	(C)	$\frac{-5}{x^2-16}$	(D)	$\frac{5}{x^2-16}$

س 11	تُوفي رجلاً وقدرت تركته بـ 240,000 ريالاً وترك زوجة وأم وأب وابن فما نصيب الأم							
	(A)	30,000	(B)	40,000	(C)	60,000	(D)	12000

س 12	تُوفي رجلاً وقدرت تركته بـ 240,000 ريالاً وترك زوجة وابن وثلاث بنات فما نصيب الزوجة							
	(A)	30,000	(B)	40,000	(C)	60,000	(D)	12000

س 13	تُوفي رجلاً وقدرت تركته بـ 240,000 ريالاً وترك زوجتين وأم وأب وابن فما نصيب كل زوجة							
	(A)	15000	(B)	40,000	(C)	60,000	(D)	12000

س 14	تُوفي رجلاً وقدرت تركته بـ 250,000 ريالاً وترك زوجة وابن و أوصى بوقف 10,000 ريالاً لتحفيظ القرآن الكريم فما نصيب الزوجة							
	(A)	15000	(B)	40,000	(C)	30,000	(D)	12000

س 15	$\frac{x^2-y^2}{x-y} + x - y =$							
	(A)	$x + 2y$	(B)	$2x - y$	(C)	$2x + y$	(D)	$2x$

س 16	$\frac{x^3-27}{x-3} - \frac{3(x^2-9)}{x+3} =$							
	(A)	$x^2 + 6x$	(B)	$x^2 - 6x$	(C)	$x^2 - 18$	(D)	$x^2 + 18$

س 17	$\frac{x^3-27}{x-3} \times \frac{x^2-9}{x+3} =$							
	(A)	$x + 3$	(B)	$x^2 - 9$	(C)	$x^3 + 27$	(D)	$x^3 - 27$

$\frac{x}{x-2} \times \frac{x^4-16}{x^2+4} =$						س 18	
x^2+2x	(D)	x^2-2x	(C)	$x-2$	(B)	x^2-4	(A)

$\frac{x^4-16}{x^2+4} \div \frac{x-2}{x+2} =$						س 19	
$(x-2)^2$	(D)	x^2+2	(C)	x^2-2	(B)	$(x+2)^2$	(A)

عند شراء جوال كان الخصم 15% والتمن المدفوع عند الشراء 1700 ريال . السعر الأصلي للجوال قبل الخصم هو						س 20	
1500	(D)	2000	(C)	1700	(B)	1000	(A)

النسبة المئوية 20% تساوي						س 21	
$\frac{1}{3}$	(D)	$\frac{1}{4}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(B)	$\frac{1}{5}$	(A)

الكسر $\frac{3}{4}$ يمثل النسبة المئوية						س 22	
50%	(D)	40%	(C)	20%	(B)	75%	(A)

الحد المفقود x في مجموعة الأعداد المتناسبة 4, 8, x , 2 يساوي						س 23	
2	(D)	8	(C)	4	(B)	1	(A)

عند شراء حاسوب كان الخصم 15% و كان السعر الأصلي قبل الخصم 2000 ريال . الثمن المدفوع عند الشراء هو						س 24	
1500	(D)	2000	(C)	1700	(B)	1000	(A)

توفت امرأة وقدرت تركتها بـ 240,000 ريالاً وترك زوج وأم وأب وابن فما نصيب الزوج						س 25	
12000	(D)	60,000	(C)	40,000	(B)	30,000	(A)

س 26	تُوفت امرأة وقدرت تركتها بـ 240,000 ريالاً وتركت زوج وأم وأب فما نصيب الزوج							
	(A)	30,000	(B)	40,000	(C)	60,000	(D)	120,000

س 27	تُوفي رجلاً وقدرت تركته بـ 240,000 ريالاً وترك زوجتين وأم وأب فما نصيب كل زوجة							
	(A)	15000	(B)	30,000	(C)	60,000	(D)	12000

س 28	تُوفت امرأة وقدرت تركتها بـ 250,000 ريالاً وتركت زوج وابن وأوصت بوقف 50,000 ريالاً لتحفيظ القرآن الكريم فما نصيب الزوج							
	(A)	15000	(B)	50,000	(C)	60,000	(D)	12000

س 29	تُوفت امرأة وقدرت تركتها بـ 250,000 ريالاً وترك زوج وأم وأب وأوصت بوقف 50,000 ريالاً لتحفيظ القرآن الكريم فما نصيب الزوج							
	(A)	15000	(B)	100,000	(C)	60,000	(D)	12000

س 30	تُوفي رجلاً وقدرت تركته بـ 250,000 ريالاً وترك زوجتين وأم وأب وأوصى بوقف 50,000 ريالاً لتحفيظ القرآن الكريم فما نصيب كل زوجة							
	(A)	25000	(B)	50,000	(C)	60,000	(D)	12000