الجامعة السعودية الالكترونية

مبادئ الرياضيات	اختبار منتصف الفصل الاول
MATH 003	التاريخ: 1.12.2016

الاجابة النموذجية

الاسم :

الرقم الجامعي:

اسم المدرس :

رقم الشعبة (CRN):

تعليمات الاختبار:-

- مدة الاختبار : ساعة واحدة فقط
- يسمح باستخدام الالة الحاسبة
- لا يسمح باستخدام الجوال او فتح الكتاب
- يجب افراغ رموز الاجابات للاختيارات بدقة في جداولها
- اجب عن جميع الاسئلة و عددها 4 علما بان عدد الصفحات 5 بما فيها صفحة الغلاف

تصحيح اسئلة الاختبار:-

	السؤال	الدرجة
.1	(10 درجات)	
.2	(درجتان)	
.3	(3 درجات)	
.4	(5 درجات)	
	المجموع	

التوقيع

السؤال الاول (10 درجات) :-

نموذج A

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الاجابة	د	ب	أ	ج	أ	ج	ب	أ	د	ج

نموذج B

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الاجابة	أ	ج	ب	أ	د	ب	ج	ب	ج	د

السؤال الثاني (درجتان):-

اذا كانت $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ **و** $A=\{1,2,3,4,6\}$ **و** $B=\{1,3,5,7,8\}$ **جد ما يلي:**

-1 $(A\cup B)^c$ **-2** $(A\cap B)^c$

الحل :

-1 $A\cup B=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$

$(A\cup B)^c=\{9,10\}$

-2 $A\cap B=\{1.3\}$

$(A\cap B)^c=\{2,4,5,6,7,8,9,10\}$

السؤال الثالث (3 درجات):-

1- **جد ناتج** $(6x-5)(2x+1)+3(x^2+2x-1)$

الحل :

$$(6x-5)(2x+1)+3(x^2+2x-1)=12x^2+6x-10x-5+3x^2+6x-3$$
$$=15x^2+2x-8$$

2- **حلل العبارة الجبرية** $27y^3-64$

الحل : $27y^3-64=(3y-4)(9y^2+12y+16)$

السؤال الرابع (5 درجات):-

1- **حل المعادلة** $7-2(3x-5)+4x=8x-3$

الحل :

$$7-2(3x-5)+4x=8x-3$$
$$7-6x+10+4x=8x-3$$
$$-6x+4x-8x=-3-7-10$$
$$-10x=-20$$
$$x=2$$

2- **حل المتباينة المركبة** $\frac{2x-8}{3}\geq 6$ **أو** $\frac{2x-8}{3}\leq 4$ **و اكتب مجموعة الحل على شكل فترة.**

الحل :

$\frac{2x-8}{3}\leq 4$	$\frac{2x-8}{3}\geq 6$
$2x-8\leq 12$	$2x-8\geq 18$
$2x\leq 20$	$2x\geq 26$
$x\leq 10$	$x\geq 13$

$$(-\infty,10]\cup[13,\infty)$$