

نموذج A

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:-

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

السؤال الاول ( 10 درجات ) :-

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1. احدى العبارات الاتية خاطئة:

(أ)  $-2 \geq -2$  (ب)  $\frac{-2}{3} = \frac{2}{-3}$  (ج)  $(2^{-1})^3 = \frac{1}{8}$  (د)  $(-4)^6 = -4^6$

2. مجموعة قواسم العدد 6 هي:

(أ)  $\{1, 2, 3, 6\}$  (ب)  $\{\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6\}$  (ج)  $\{0, 6, 12, 18, \dots\}$  (د)  $\{0, \pm 6, \pm 12, \pm 18, \dots\}$

3. اذا كان  $a|b$  و  $b|a$  فان:

(أ)  $a=b$  (ب)  $a=0$  (ج)  $a=2b$  (د)  $b=-2a$

4. الكسر العشري الذي يكافئ النسبة المئوية 0.05% هو:

(أ) 50 (ب) 0.05 (ج) 0.0005 (د) 0.005

5. درجة كثير الحدود  $20xy^3 + 8x^2y^4 + 40$  تساوي:

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 40 (د) 20

6. ناتج  $(x - 2y)^2$  يساوي:

(أ)  $x^2 + 4y^2$  (ب)  $x^2 - 4y^2$  (ج)  $x^2 - 4xy + 4y^2$  (د)  $x^2 + 4xy - 4y^2$

7. الفترة التي تمثل حل المتباينة  $5 \leq 2x - 1 < 7$  هي:

(أ)  $[5, 7)$  (ب)  $[3, 4)$  (ج)  $[6, 8)$  (د)  $(3, 4]$

8.  $d(-4, 8) =$

(أ) 12 (ب) 32 (ج) -12 (د) 4

$$9. \left| -\frac{3}{4} \right| =$$

$$\frac{3}{4} \quad (\text{د})$$

$$\frac{4}{3} \quad (\text{ج})$$

$$-\frac{4}{3} \quad (\text{ب})$$

$$-\frac{3}{4} \quad (\text{أ})$$

10. ناتج  $(\sqrt{5}-4)(\sqrt{5}+4)$  يساوي :

$$9 \quad (\text{د})$$

$$-11 \quad (\text{ج})$$

$$1 \quad (\text{ب})$$

$$2\sqrt{5} \quad (\text{أ})$$

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الاجابة										

السؤال الثاني ( درجتان ) :-

إذا 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:

$$(A \cap B)^c \quad -2$$

$$(A \cup B)^c \quad -1$$

السؤال الثالث ( 3 درجات ):-

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

2- حلل العبارة الجبرية  $27y^3 - 64$

السؤال الرابع ( 5 درجات ):-

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

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