



اسم المحاضر : د. منية مزيد، د. نعيم أبوغلو  
رقم الطالب :  
اسم الطالب :  
الكلية : التربية  
القسم/التخصص : التعليم الأساسي

الامتحان النصفى 1  
الفصل الدراسي الثاني  
2019-2018

رقم المساق : EBSC 2316  
اسم المساق : رياضيات 1  
تاريخ الامتحان : 2019/3/13  
عدد الاسئلة : (4) أسئلة  
زمن الاختبار : ساعة

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية : (5 درجات)

1. ( )  $\{0, 5, 8\} = \{\{8\}, 0, 5\}$

2. ( ) المجموعة الخالية ليس لها رتبة.

3. ( )  $A \in A$

4. ( ) كل عدد صحيح هو عدد نسبي .

5. ( )  $B \cap \emptyset = \emptyset$

6. ( )  $(A \cup B)^c = A^c \cup B^c$

7. ( ) عملية الطرح مغلقة على  $N$

8. ( ) النظير للعدد الضري 5 هو -5

9. ( ) كل عدد نسبي هو عدد كسري.

10. ( ) العدد 19 عددا أوليا

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة : (5 درجات)

1. اذا كان  $X = \{3, 8, 6\}$  ,  $Y = \{5, 3, 4, 6, 8\}$  فان  $Y = X \cup Y$

(أ)  $\{6, 3, 5, 8, 4\}$  (ب)  $X$  (ج)  $Y$  (د)  $\emptyset$

2. النظير الضري للعدد  $\frac{-1}{3}$  هو :

(أ)  $\frac{1}{3}$  (ب) 3 (ج)  $\frac{-1}{3}$  (د) -3

3. أحد الفترات التالية فترة محدودة غير مغلقة :

(أ)  $[-1, 9]$  (ب)  $[-1, 9)$  (ج)  $[-1, 9]$  (د)  $(-1, 9)$

4. عدد عناصر مجموعة القوة  $P(A)$  للمجموعة  $A = \{ 9, 1, 0, 5 \}$  يساوي

أ) 2      ب) 16      ج) 6      د) 8

5.  $= U^c$

أ)  $U$       ب)  $\emptyset$       ج) 0      د) ليس مما ذكر

السؤال الثالث : أجب عن ما يأتي : (10 درجات)

أ) أثبت خاصية توزيع عملية الضرب على عملية الجمع للأعداد الحقيقية (2 درجة)

ب) أوجد مجموعة القوة الفعلية للمجموعة  $A = \{ a, b, c, d \}$  (3 درجات)

ج) إذا كان  $U = \{ 1, 2, \dots, 10 \}$  (5 درجات)

$A = \{ 1, 3, 7, 8 \}$  ,  $B = \{ 3, 5, 7, 10 \}$  ,  $C = \{ 2, 5, 7, 9 \}$  , جد ما يلي :

$$= A \cap C \quad (1)$$

$$= C - B \quad (2)$$

$$= A \cup B^c \quad (3)$$

$$= A - (B \cap C) \quad (4)$$

السؤال الرابع : أجب عن ما يلي :

( 10 درجات )

( 4 درجات )

(أ) جد ناتج ما يلي :

$$1. = 15 - (-7)$$

$$2. = \frac{3}{4} \div \frac{6}{8}$$

$$3. = \frac{8}{5} + \frac{-9}{6}$$

$$4. = \frac{22}{84} \cdot \frac{8}{12}$$

---

( 6 درجات )

(ب) مثل على خط الأعداد :

$$1. \text{ العدد } -3 \frac{3}{4}$$

$$2. [0, 6) \cap (-3, 4]$$

$$3. \{1, 2\}^C$$

انتهت الأسئلة