|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التربية والتعليم العالي  مديرية التربية والتعليم  مدرسة | بسم الله الرحمن الرحيم  9GGw6.jpg | التاريخ: 24/10/2018  الشعبة : التاسع الأساسي  الوقت: حصة دراسية |

الاسم :............................

|  |
| --- |
| السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( 8 علامات ) |

1) العدد النسبي من بين الأعداد التالية :

أ. 1.63663666 ب. 2 ج. π د.

2) إذا كان أ عددا حقيقيا وكان ن عددا صحيحا موجبا فان أ تعني :

أ. أ+أ+أ........+أ,ن مرة ب. أxأxأ...xأ , ن مرة ج. أ x ن د. أ + ن

3) الصورة العلمية للعدد 13000 هي

أ. 13 x 10 ب. 1.3 x 10 ج. 1.3 x 10 د. 13. X 10

4) ما قيمة المقدار ( 2 ) :

أ. 12 ب. 4 ج. 64 د. 16

5) ما قيمة المقدار ( 8 - ) ( 8 - )

أ. 1 ب. صفر ج. 3 د. 9

6) عدد عناصر المجموعة أ هو 4 عناصر وعدد عناصر المجموعة ب هو 6 عناصر , فان عدد عناصر أ x ب :

أ. 10 ب. 64 ج. 17 د. 24

7) الصورة اللوغاريتمية المكافئة للعدد 2 = 32 :

أ. لو2 = 32 ب. لو32 = 5 ج. لو32 = 2 د. لو5 = 32

8) قيمة المقدار 1 – لو9 :

أ. صفر ب. 1 ج. -1 د. 2

==================================================================

|  |
| --- |
| السؤال الثاني : أجد قيمة كل مما يلي : ( 8 علامات ) |

(أ) - + 3

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(ب)

...................................................................................................................................................................................................................................................................................

(ج) لو2 + لو32

.........................................................................................................................................

(د) 6 – 11

.........................................................................................................................................

=================================================================

|  |
| --- |
| السؤال الثالث : حل المعادلات التالية : ( 8 علامات ) |

(أ) ( س – 3 ) = 11

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(ب) لو =

....................................................................................................................................................................................................................................................................................

(ج) س - = 3

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(د) = 16

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

==================================================================

|  |
| --- |
| السؤال الرابع ( أ ) : لتكن أ = } 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 { وكانت العلاقة ع معرفة على أ بحيث  ع = } ( س , ص ) أ x أ : س + ص = 5 { أجيب عما يلي : ( علامتان ) |

(أ) اكتب العلاقة ع على شكل أزواج مرتبة

..........................................................................................................................................

(ب) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| السؤال الرابع ( ب ) : إذا كانت أ = } 10 , 20 , 30 , 40 { وكانت العلاقة ع معرفة على أ , بحيث  ع = } ( 10 , 10 ) , ( 10 , 20 ) , ( 20 , 10 ) , (20 , 20 ) , ( 30 , 30 ) , ( 40 , 40 ) { , فهل العلاقة ع علاقة تكافؤ على أ ؟ وضح السبب . ( 4 علامات ) |

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

==================================================================

مع أمنياتي لكم بالنجاح

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

السؤال الثاني :

السؤال الثالث:

السؤال الرابع: