

الاسم :.............................. وزارة التربية والتعليم المبحث : الرياضيات

الصف : الثامن مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة التاريخ : / / 2020

الشعبة : مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين مدة الامتحان : ساعة ونصف

**أجب عن جميع الاسئلة وعددها (6) وعدد الصفحات (4) وعلامة الامتحان العظمى 80 .**

**السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :** ( 30 علامات)

1. العنصر المحايد في عملية الضرب هو :

أ ) 5 ب) 1 ج) 0 د) -1

1. العنصر المحايد لعملية الجمع هو :

أ ) 5 ب) 1 ج) 0 د) -1

1. النظير الضربي للعدد 0.7 هو:

أ ) -0.7 ب) ج ) 1 د ) 0

1. النظير الجمعي للعدد 24 هو :

أ ) -4.2 ب) -24 ج ) 42 د ) 0

1. ناتج س2 × س5 هو :

أ ) س3 ب )10س ج ) س7 د ) س10

1. عند كتابة العدد (- 0.0008 ) بالصورة العلمية يكون الناتج :

أ ) 8 ب ) -8 ج) - 8 × 10-4 د) - 8 ×410

1. عند كتابة العدد 46 × 10-4 بالصورة القياسية يكون الناتج :

أ ) 460000 ب) 640000 ج) 0.0046 د)-46

1. ناتج س2 × ص2هو:

أ) س7 ب) ص7 ج) (س × ص )2 د) 2س ص

1. العامل المشترك الأكبر للمقدارين 12ص2 , 40ص هو:

أ ) 12 ب) 40 ج) 4ص د) 12ص

1. خزانتان في كل منهما 4 رفوف وفي كل رف 12 كتاب ما عدد الكتب في الخزانتين :

أ ) 60 ب) 84 ج) 96 د) 8

11- "قسم عدد طبيعي على 7 ثم طرح من الناتج 1" المقدار الجبري الدال على العبارة هو :

أ ) 7÷ 1 ب) س ÷ 7 ج) (س ÷ 7) – 1 د) 14س

12 – مجال العلاقة التالية ق = } (1 ،3 ) ، ( 2 ، 3 ) ، ( 3 ، 3 ) { هو :

أ ) } 1 ، 2 ، 3 { ب) } 1 ، 3 {ج) } 3 {د) } 1 {

13- مدى العلاقة التالية ق = } (-1 ،-1 ) ، ( -2 ، -2 ) ، ( -3 ، -3 ) { هو :

أ ) } 1- ، 2- ، -3{ ب) } -1 ، -3 {ج) } -3 { د) } -1 {

14- عند كتابة الاقتران " ق(س) = س-4س "على الصورة العامة فانه يظهر بالشكل :

أ ) ق(س) = -3س ب) ق(س) = 3س ج) ق(س) = 4س2 د) ق(س) = -4س2

15- أحد الاقترانات الآتية هو اقتران ثابت :

أ ) ق(س) = س3+2 ب) ق(س) = 3 ج) ق(س) = 4- س2 د) ق(س) = -4س2

**السؤال الثاني :**

**مثل الاقتران ق( س)= 4س – 2 بيانيا , وبين ان كان متزايد ام متناقص , وحدد مقطعه الصادي ومقطعه السيني ( 9 علامات )**

**السؤال الثالث: حلل المقادير الجبرية التالية : ( 8علامات )**

**1 ) 3س2 ص + 4س2 + 3ص2 + 4ص**

**2) 15 ل ع – 10 ل م + 6 س ع – 4 س م**

**3 ) 27 ل2 م 4 – 12 ل5 م 3**

**4) 8 س2  + 10 س ص2**

**السؤال الرابع :**

**أكتب كل مما يلي كقوة واحدة : ( 10 علامات )**

1. س14 ÷ س14  ب- ( ص-3 × ص5 )-2 ج- ( ص-3 ÷ ص5 )-2

د- (ع3)-5 هـ - ( 0.2) **0**× (0.00001)**0**

**السؤال الخامس : اذا كان ق(س) = 2س3 و هـ (س) = 8 فجد كلا مما يأتي :**

( 8 علامات)

ق( - 2 ) = ق(0) =

هـ( 1.5) = هـ(0) =

**السؤال السادس : احسب كل من: المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للجدول التكراري الآتي : (15 علامة )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــفــئات** | **الـــتـــكرار** |  |  |
| **5 - 9** | **3** |  |  |
| **10 – 14** | **5** |  |  |
| **15 - 19** | **7** |  |  |
| **20 - 24** | **6** |  |  |
| **25 - 29** | **5** |  |  |
| **30 - 34** | **4** |  |  |
| **الـمـجـمـوع** |  |  |  |

**ألم الدراسة لحظة وينتهي ... لكن إهمالها ألم يستمر مدى الحياة**

**مع أمنياتي للجميع بالتوفيق**

**معلم المادة : سامي صلاح**