 

**مدارس الصفا الأهلية للبنين**

**القسم الثانوي**

**الفصل الدراسي الأول – عام 1438/1439هـ**

**إختبارالفترة الثانية – لمادة الرياضيات – ثاني ثانوي**

 **إسم الطالب :** ............................................................ **الصف :** ........................................

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

 ***( 1 ) اختر الاجابة الصحيحة من كل مما يأتي :***

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  **- 5 i . 3 i**  |
| **a** | **-15** | **b** | **15** | **C** | **15 i** | **d** | **8** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **المميز للمعادلة :** $x^{2}-10x+25=0$ |
| **a** | **0** | **b** | **25** | **C** | **75** | **d** | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| **3** | **درجة كثيرة الحدود :** $8x^{5}-4x^{3}+2x^{2}-x-3$ |
| **a** | **الأولى** | **b** | **الثانية** | **c** | **الثالثة** | **d** | **الخامسة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | **اذا كان :** $ f\left(x\right)=3x+5 ; g\left(x\right)=x-2$**فان قيمة** $f[ g\left(3\right)]$ |
| **a** | **3** | **b** | **5** | **c** | **8** | **d** | **14** |

 ***السؤال الثاني : أكمل كلاً مما يأتي :***

 **( 1 ) (-1 + 5i ) + ( 2 – 3i ) = ...............**

 **( 2 ) (**$ \left( 2a^{3}b^{1 }\right) ( 5a^{2}b^{4}$**= ..................**

 **( 3 ) مجال الدالة :** $\sqrt{x-3}$ **=** $ f\left(x\right)$**هو .........................**

 **( 4 )** $\left(2y+x\right)(4y^{2}-………+x^{2})$ **=** $8y^{3}+x^{3}$

 ***السؤال الثالث : أجب على كلا مما يأتي :***

 **(1 ) اذا كان الدالة :** $f\left(x\right)=x^{2}+3x-10$ **فأوجد** $f(2)$ **مستعملاً التعويض التركيبي ؟**

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

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

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

 **( 2 ) اذا كان :** $ g\left(x\right)=x+7 , f\left(x\right)=x-7 $ **فاثبت أن كلاً من الدالتين** $g\left(x\right) , f\left(x\right)$

  **تمثل دالة عكسية للأخرى**

 ...................................................................................................$f ° g=f\left[g\left(x\right)\right]=$

 ............................................................................................... ....$ g ° f=g\left[f\left(x\right)\right]=$

 ***انتهت الأسئلة‏30‏/11‏/2017***