|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nsr5دولة فلــــــسطين  **وزارة التربية والتعليم العالي**  **مديرية التربية والتعليم –جنين**  **مدرسة المغير الثانوية للبنين** |  | **الصف: الثاني عشر**  **المبحث الرياضيات**  **التاريخ :23 /10/2018**  **الزمن : ساعة** |

## 

**السؤال الاول (16 علامات )**

**اختر الاجابه الصحيحه ثم انقلها الى دفتر الاجابة :**

**1) اذا كان ق( س ) = ( 6 س2 + س) د س فان ق/ ( 1 ) =**

**ا) 11 ب) 17 حـ ) 13 د ) 7**

**2) اذا كان ق(س) = 2أ س2 وكان ق /( 2) = 8 فان قيمة أ =**

**أ) صفر ب) -1 جـ) 1 د) 2**

**3) عدد القيم القصوي للاقتران ق (س) = س2 -5س يساوي**

**ا) 2 ب) 0 حـ) 1 د ) 3**

**3) اذا كان م د س =**

**ا) م2 +جـ ب) م س حـ ) م س +جـ د ) صفر**

**4) ميل المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) المار بالنقطتين ( 2 ،5) ، ( -1 ، 2)**

**ا) -1 ب) 1 حـ ) 2 د ) -2**

**5) اذا كان 2 ق( س )** **= 8 س فإ ن ق/ (س )**

**ا ) 8 ب ) 4 حـ ) 8س د ) 4س**

**6) اذا كان للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة ( -5 ، 12) فان ق / (-5) =**

**ا) صفر ب) 12  حـ ) -5 د ) 7**

**7) اذا كان ص = د س فان ص =**

**1**

**2**

**ا) 1 ب) س حـ ) س + حـ د ) س2+حـ**

**8)قيمة الثابت جـ التي تجعل المماس لمنحنى ق(س) = س3 – جـ س +6 افقيا عندما س=2تساوي**

**ا ) 12 ب ) -12 حـ ) 6 د ) -6**

**السؤال الثاني (10علامات )**

**أ)اذا كان هـ(س) =  ، فاوجد هـ /(1)**

**ب)اذا كان ق(1) =-3 ، ق /(1)=2 ، هـ (1) =4 ، وكان هـ (س) × ق(س) = 2س فجد هـ / (1)،ق(س)≠0،هـ(س)≠0**

**السؤال الثالث :**

**أ . احسب كلا من التكاملات التالية (8 علامات )**

**1) ( 3  س + 2 ) د س**

**3**

**س3**

**2**

**س2**

**2) ( - ) د س ، س ≠ 0**

**ب.اوجد القيم القصوى للاقتران ق(س)= س3 -12س (ان وجدت ) ثم حدد فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س)**

**(8 علامات )**

**السؤال الرابع: (6علامات )**

**أ . اذا كان ق/ (س) = 6 س2 + 2 س + 1 فاوجد قاعدة ق( س ) علما بانه يمر بالنقطة ( -1 ، 3 ) (5علامات )**

**السؤال الرابع: أ) اوجد متوسط التغير الاقتران ق (س) =  عندما تتغير من 3 الى 8 (6 علامات )**

**ب) اوجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق(س) = 2 س عند النقطة التي احداثيها السيني 4**

**(6 علامات)**

**انتهت الاسئله**

**مع اطيب الامنيات لكم بالنجاح والتفوق**

**معلم المبحث: احمد ابومويس**