|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دوله فلسطين  وزارة التربية والتعليم العالي  مديرية التربية والتعليم \بيت لحم  مدرسة ذكور بيت فجار الثانوية  الزمن : 40 دقيقة | بسم الله الرحمن الرحيم    امتحان رياضيات\شهرين | State of Palestine  Ministry of Education  Directorate of Education\Bethlehem  30\10\2018 |

**الاسم :................. العاشر (أ) + (ج) مجموع العلامات(20)**

**السؤال الاول: (5 علامات)**

**ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :**

**أ. احداثيات النقطة ( س,ص) بعد انعكاسها في محور السينات هو :**

**1. ( - س ,- ص) 2. ( - س , ص ) 3. ( س, ص) 4. ( س , - ص )**

**ب. احدى الاقترانات التالية ليس فردي ولا زوجي :**

**1. ق ( س) = س2  2. ق (س) = س3 3. ق(س) = س3 + 1 4. ق(س) =س2 + س**

**ج. الاقتران الذي يمثل انعكاس ق( س ) في محور الصادات ثم انسحاب للاسفل وحدتان هو**

**1. – ق (س) +1 2. ق ( - س ) +1 3. ق ( - س ) – 1 4. – ق (س ) - 1**

**د. طول درجة الاقتران ق ( س) = [3 – 3 س] هي :**

**1. 0,5 2. 1 3. 0,25 4. – 0,5**

**ه. جميع الاقترانات التالية هي اسية ما عدا الاقتران**

**1. ق (س ) =2س 2. ق (س ) = - (2)س 3.ق (س ) =(0,5)س 4. ق ( س ) =( - 0,5)س**

**السؤال الثاني : (6 علامات)**

**مستعينا بالتحويلات الهندسية المناسبة مثل كل من الاقترانات التالية :**

**1) ق (س ) = (س+1)2 - 1**

**2) ل ( س ) = - س3 + 1**

**3) ل ( س ) = - - 1**

**4) م ( س ) = (0,5)س + 1**

**السؤال الثالث : (4 علامات)**

**ابحث في اشارة كل من الاقترانات الاتية**

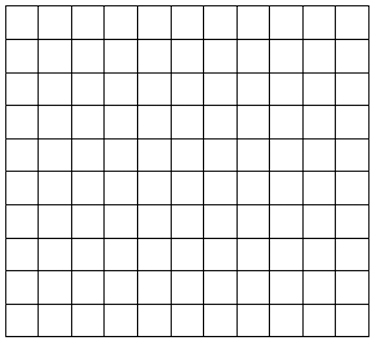
**1) ق ( س ) = س2 + 4 س + 3**

**2) ل ( س ) = س + 2**

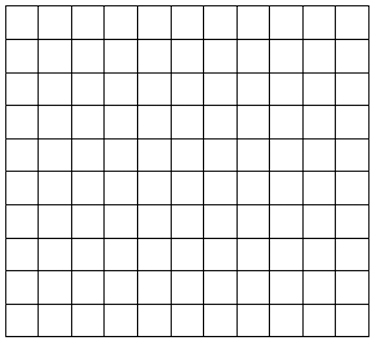
**-5**

**السؤال الرابع (5 علامات)**

**أ.مثل منحنى الاقتران ق ( س ) = [ 2 – 2س] في المستوى الديكارتي مع توضيح الخطوات .**

****

**ب. اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى اقتران القيمة المطلقة ق ( س ) جد هذا الاقتران :**

****

**انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح معلم المادة :جهاد ديرية**