|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دولـــــة فــلــســطـين وزارة التربية والتعليم  مديرية التربية التعليم- طولكرم مدرسة: ذ. شهداء بلعا ث. الاسم: -........................... | [امتحان نهاية الفترة الاولى](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2&submit=submit) | المبحث: الرياضيات الصف: الثاني العلمي التاريخ:14/10/2021 الزمن: 60 دقيقة مجموع العلامات (50) |

**السؤال الأول: ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي: (9 علامات)**

1)احدى الاقترانات التالية مثالا لاقتران متصل وغير قابل للاشتقاق عند س= صفر

أ)  ب)  ج)  د) 

2) إذا كان ، وكان متوسط تغير الاقتران  في الفترة  يساوي (8)،

 ، جد  ؟

أ)10 ب) 17 ج) 23 د) 40

3)إذا كان ،فان مجموعة حل المعادلة  هي: -

أ)  ب)  ج)  د) 

4) سقط جسم من ارتفاع  عن سطح الارض، حسب العلاقة  ، جد سرعة الجسم

وهو على ارتفاع من سطح الارض؟

أ)  ب)  ج)  د) 

5) إذا كان  ،جد قيم/ة س التي تجعل المماس لمنحنى  أفقيا؟

أ)4 ب) 2 ج) - 2 د) 

6) إذا كان  ، جد ؟

أ) ــــ  ب) ـــ  ج)  د) ـــــــ 

**السؤال الثاني: (15 علامة)**

1)إذا كان ، وكان موجودة،جد قيمة الثوابت  **؟**

2)جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة  ، عند نقطة تقاطع منحناها مع

المستقيم 

يتبع صفــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــحة (2)

**السؤال الثالث: (16 علامات)**

1)إذا كان  اقتران كثير حدود، وكانت ، جد**؟**(7ع)

2)إذا كان عندما **،**

جد قيمة الثابت  ، حيث ؟ (4ع)

3) إذا كان ، وكان ، جد قيمة الثابت ؟ (5ع)

**اجب على أحد السؤالين التاليين**

**السؤال الرابع: - (10 علامات)**

**1**) إذا كان **، اثبت أن** (4 علامات)

2) قذف جسم رأسيا لأعلى من قمة برج، حيث ان ارتفاعه بالأمتار بعد (ن) ثانية يعطى بالعلاقة 

، جد 1) اقصى ارتفاع يصله الجسم عن سطح البرج

2) إذا كان الجسم على ارتفاع (23) م من سطح الارض عندما كانت سرعته ضعف السرعة التي قذف بها،

جد ارتفاع البناية؟ (6علامات)

**السؤال الخامس: - (10 علامات)**

1) إذا كان  ، وكان  ، جد متوسط تغير الاقتران

في الفترة  حيث الاقترانمعرف في الفترة  ؟ (5 علامات)

2)إذا كان  ،  ، اثبت أن  ؟ (5 علامات)

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والتفوق

مدير المدرسة: - مهند قاسم معلم المادة: - عوض محمد واوي