

**الاسم: .......…......……………...……**

### الصف : [الثاني عشر علمي](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2)

**المادة :**[**رياضيات**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2)

**التاريخ :24/3/2019**

**مجموع العلامات : 60**

**مدة الامتحان : 100دقيقة**

دولة فلسطين

وزارة التربيـــــــة والتعـــــليم العالي

مديرية التربية والتعليم العالي– جنــوب الخليل

مدارس: الكوم ، دير سامت ، بيت عوا

[**امتحان نصف الفصل الثاني**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي 20 علامة .

1)إذا كانت تجزئة منتظمة للفترة  وكان العنصر الخامس فيها يساوي 3 فان قيمة  =

أ) 2 ب) 3 ج) -3 د) -2

2) إذا كان  متصلا على ح وكان وكان ق ( 1) =7 فان قيمة الثابت =

أ) -1 ب) 2 ج) 3 د) -3

3) إذا كان  ، فما قيمة ل 

أ)  ب)  ج) د) س

4) إذا كان  اقترانيين أصليين للاقتران  فان تساوي

أ)  ب) ج)  د)

5) إذا كان  ،  فما قيمة   

**أ)  ب)  ج)1 د) **

6) إذا كان فان

**أ)  ب)  ج)  د)** 

7) إذا كان  و  فان 

أ) 20 ب) 40 ج) 10 د) 16

 صفحة**(1) يتبع** 

**8**) .......................

أ)  ب)  ج) د) 

9) حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران  ومحور السينات دورة كاملة حوله هو

أ)  ب)  ج)  د) 

10) إذا كان ق(س) =2س معرفا في الفترة  ، وكان ،فان قيمة الثابت ب

أ) 6 ب) -6 ج) 7 د) 5

السؤال الثاني : 15 علامة

 أ ) اوجد قيمة باستخدام تعريف التكامل المحدود معتبرا 

ب) جد 

ج)جد 

السؤال الثالث 15علامة

أ) يسير جسم في خط مستقيم حسب العلاقة  حيث ت التسارع ، ع سرعة الجسم إذا تحرك الجسم من السكون فاحسب قيمة الثابت  التي تجعل سرعته 8سم /ث بعد 3 ثوان من بدء الحركة

ب) إذا كان  معرفا على اثبت أن 

ج)احسب مساحة المنطقة المحصورة بين ومحور الصادات و المستقيمين 

 **صفحة (2) يتبع **

القسم الثاني :- يتكون هذا القسم من سؤالين "اجب عن أحدى السؤالين" 10 علامات

السؤال الرابع:

1) احسب قيمة 

2) إذا كان  هو الاقتران المكامل للاقتران المتصل ق(س)في الفترة 

اوجد 1) الثابتين  2) جد 

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

السؤال الخامس :-

1) اوجد 

2) اثبت باستخدام التكامل أن حجم المخروط الدائري القائم =

حيث ع ارتفاع المخروط و نق نصف قطر القاعدة

 ( 3)

المزيد من [اختبارات الرياضيات للصف الثاني عشر التوجيهي العلمي](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2)

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2>