

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة الشيخ عيسى بن علي الثانوية للبنين اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الشيخ عيسى بن علي الثانوية للبنين

اسم الطالب :

الرقم الأكاديمي :

الدرجة النهائية

50

التطبيق الشامل لمقرر رياض 366 للعام الدراسي 2019-2020م
طلاب (الذاتي / الغائبين)

أجب عن جميع أسئلة هذا التطبيق وعددها 5

10

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علماً بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل الأربعة التي تلي كل فقرة :

(1) ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sec^2 5x - 1}{x^2}$ ؟

A B C D

(2) إذا كان $x = 2t$ ، $y = 5t^2$ ، فأوجد قيمة $\frac{dy}{dx}$ عندما $t = 3$

A B C D

(3) قذف جسم رأسياً لأعلى من نقطة على سطح الأرض فكان ارتفاعه يعطى بالعلاقة $s = 64t - 16t^2$ حيث s هي الإزاحة بالمتراً ، t هي الزمن بالثواني ، بعد كم ثانية يصل الجسم إلى أقصى ارتفاع ؟

A B C D

(4) أي مما يلي هو دالة أصلية للدالة $f(x) = 2x - \sin x$

A B C D

(5) إذا كانت $\int_0^k x^2 dx = 9$ فما قيمة k ؟

A B C D

10

السؤال الثاني :

(1) إذا كان $f(x) = \tan x$ ، $g(x) = 7x$ ،فأوجد قيمة $(f \circ g)' \left(\frac{\pi}{21} \right)$

5

الحل ✓

5

(2) إذا كانت $xy - 3y = 7x - 8$ فاثبت أن $(x - 3) \frac{d^2y}{dx^2} + 2 \frac{dy}{dx} = 0$

الحل ✓

10

السؤال الثالث :

5

(1) أوجد النقطة الواقعة على منحنى $y = x^2 - 6x + 10$ والتي عندها المماس يوازي محور x

الحل ✓

5

(2) أوجد معادلة العمودي لمنحنى $x^2 + y^2 = 5$ عند النقطة (1,2) الواقعة عليه

الحل ✓

10

السؤال الرابع :

5

- (1) أطلق بالون لمراقبة الطقس يرتفع رأسياً لأعلى وكانت العلاقة بين الإزاحة s بالمتر ، t بالثواني هي $s = t^2 + 3t$ ، أوجد سرعة البالون بعد قطع مسافة 10 m من لحظة الانطلاق .

الحل

- (2) ما قيمة الثابت a التي تجعل للدالة $f(x) = ax^2 - 12x + 1$ نقطة حرجة عند $x = 2$ ؟

5

الحل

10

السؤال الخامس :

5

$$\int \frac{x^2 + 3x - 10}{x - 2} dx$$

(1) أوجد التكامل :

الحل ✓

5

(2) إذا كان $\theta \in [0, \frac{\pi}{2}]$ وكان $\int_0^\theta \sec x \tan x dx = 1$ فما قيمة θ ؟

الحل ✓

التسليم عبر الايميل Fadelmadan78@gmail.com

وإذا تعذر فيسلم يدوياً لإدارة المدرسة