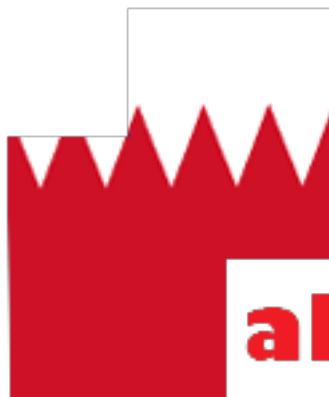


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الناهج  
البحرينية  
[nahj.com/bh](http://nahj.com/bh)

\*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 بالفصل الثاني اضغط هنا

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

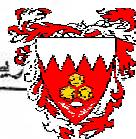
\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر اضغط هنا

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

\* لتحميل جميع ملفات المدرس مصطفى عيد الكريم رماد ومحمد عبد الرحيم محمود اضغط هنا

almanahjbhbot/me.t//:https

[للتحدث إلى بوت على تلغرام](#): اضغط هنا



ملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

ادارة التعليم الثانوي

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2012 / 2013 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 6

الزمن : ساعة واحدة

رمز المقرر : ريض 366

اسم الطالب
الرقم الأكاديمي
الشعبة
التوقيع

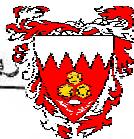
رقم السؤال	المجموع		10	15	15	40	20	توقيع المصحح	الدرجة بالأحرف	الدرجة النهائية	درجة الطالب
الأول		15		15		40		الثاني		الثالث	
المجموع		20		الدرجة المطلوبة							

توقيع مراجع الجمع
الملحوظات إن وجدت

توقيع المعلم الأول
الملحوظات إن وجدت

توقيع مدقق الدرجات
الملحوظات إن وجدت





الدرجة المطلوبة  
20

الدرجة النهائية  
40

10

$\frac{1}{2}$

أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعدها 3

السؤال الأول -

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي . علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

$$(1) \text{ ما قيمة } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 3x}{x} ?$$

1 C

3 D

0 A

$\frac{1}{3}$  B

$\frac{1}{2}$

(2) إذا كان المماس للمنحنى  $y = ax^2 - 13x$  عند  $x = 1$  يصنع زاوية قياسها  $135^\circ$  مع الاتجاه

الموجب للمحور  $x$  ، فما قيمة الثابت  $a$  ؟

6 C

-7 A

7 D

-6 B

$\frac{1}{2}$

(3) إذا كانت الدالة  $f(x) = \csc^4 x$  ، فما قيمة  $f' \left( \frac{\pi}{4} \right)$  ؟

-8 C

-24 A

-4 D

-16 B

$\frac{1}{2}$

(4) إذا كان  $2x$   $\frac{dy}{dx}$   $\frac{dy}{dz}$   $\frac{dz}{dx}$   $= 6x^2$  ،  $\frac{dz}{dx} = 12x^3$  ، فما قيمة

6 x C

$12x^3$  A

3 x D

$12x$  B

$\frac{1}{2}$

(5) إذا كانت  $f''(-1) = (2x + 1)^3$  ، فإن  $f(x) = (2x + 1)^3$  تساوي :

-18 C

-6 A

-24 D

-12 B





السؤال الثاني -

**15**

أوجد معادلة المماس للمنحنى  $xy = y^2 - 2$  عند النقطة  $(1, -1)$  الواقعة عليه.

الحل ↴

**10**

**5**

تمدد صفيحة معدنية على شكل مستطيل بالحرارة ، إذا كان طولها يساوي خمسة أمثال عرضها .

إذا علمت أن عرضها يزداد بمعدل  $0.03 \text{ cm/min}$  . أوجد معدل الزيادة في مساحتها عندما يكون

عرضها  $12 \text{ cm}$  .

الحل ↴





السؤال الثالث -

15

$$(1) \text{ إذا كان } (f \circ g)'(\pi) = \cos \frac{x}{2}, f(x) = \sqrt{2-2x}, \text{ فأوجد } g(x).$$

الحل ↴

9

6

(2) يتحرك جسم في خط مستقيم وفقاً للعلاقة  $s = \tan t + \cot t$  ، حيث الإزاحة تقياس بالأمتار (m) ، والזמן  $t$  بالثواني (sec) . أوجد سارع الجسم بعد مضي زمن قدره  $\sec t = \frac{\pi}{4}$ .

الحل ↴

﴿انتهت الأسئلة﴾

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

