

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>

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

A

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2013 / 2014 م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الرياضيات 6

الزمن: ساعتان

رمز المقرر: رياض 366

السؤال الأول

أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 7

الدرجة النهائية

100

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

(1) ما معادلة المنحنى y الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ، ويميل المماس له عند أي نقطة واقعة عليه يساوي -1 ؟

C $y = x - 1$

A $y = -x - 1$

D $y = x + 1$

B $y = -x + 1$

10

2

(2) قذف جسم رأسياً إلى أعلى ، وكانت العلاقة بين ارتفاعه s بالأمتار عن سطح الأرض ، والزمن t بالتواني هي $s = nt - 3t^2$. إذا كان زمن وصول الجسم إلى أقصى ارتفاع هو 3 sec ، فما قيمة n ؟

C 18

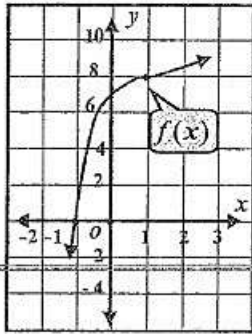
A 6

D 27

B 9

2

2

(3) يوجد لمنحنى $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x + 7$ الممثل بالشكل المجاور :C نقطة انقلاب عند $x = -1$ A نقطة عظمى محلية عند $x = 1$ D نقطة انقلاب عند $x = 1$ B نقطة صغرى محلية عند $x = 1$ 

2

C -1

A 3

D -3

B 1

(4) ما قيمة $\int_{-2}^{-1} 2|m| dm$ ؟(5) إذا كانت $f(x) = \cot x$ ، فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ تساوي :

C $-2 \csc x \cot x$

A $2 \csc x \cot x$

D $-2 \csc^2 x \cot x$

B $2 \csc^2 x \cot x$

2

بتبع

السؤال الثاني

(1) إذا كانت $y = \frac{x}{3}$ ، $z = \tan^3 y$ ، فأوجد $\frac{dz}{dx}$ عند $x = \pi$.
الحل ✓

15

7

8

(2) مستطيل معدني ينقص طوله بمعدل 0.5 cm/sec ، ويزداد عرضه بمعدل 0.2 cm/sec ،
أوجد معدل التغير في مساحة سطحه في اللحظة التي يكون فيها الطول 10 cm ، والعرض 8 cm .
الحل ✓

تليق

السؤال الثالث

1) أوجد معادلة العمودي لمنحنى $x^2 - y^2 + 2x = 7$ عند النقطة $(2, -1)$ الواقعة عليه.

الحل ✓

16

8

2) أوجد عددين موجبين مجموعهما 22، ومجموع مربعيهما أصغر ما يمكن. موضحًا خطوات الحل.

الحل ✓

8

يتبع

| |
|----|
| |
| 13 |

| |
|---|
| |
| 5 |

السؤال الرابع

(1) أوجد $\int \frac{3x^2}{\sqrt[3]{3x^3-3}} dx$ الحل $\sqrt[3]{}$

| |
|---|
| |
| 8 |

(2) يتحرك جسيم من السكون في خط مستقيم مبتدئاً من نقطة ثابتة O ، إذا كانت العلاقة بين تسارعه a بالمتر لكل ثانية مربعة ، والزمن t بالثواني هي $a = 16 \cos 4t$ ، فأوجد سرعة الجسيم بعد مضي زمن قدره $\frac{\pi}{8}$ sec من لحظة بدء الحركة .

الحل $\sqrt[3]{}$

| |
|------|
| |
| تنتج |

السؤال الخامس

$$(1) \text{ إذا كان } \int_0^b \tan v \sec^2 v \, dv = \frac{1}{2} \text{ ، فأوجد قيمة } b \text{ ، حيث } 0 \leq b < \frac{\pi}{2} .$$

الحل ✓

14

6

8

(2) أوجد مساحة سطح المنطقة المحصورة بين المحور x ، والمستقيمين $x = 3$ ، $x = 6$ ، ومنحنى الدالة

$$f(x) = x^2 + 1$$

الحل ✓

ربيع

18

السؤال السابع

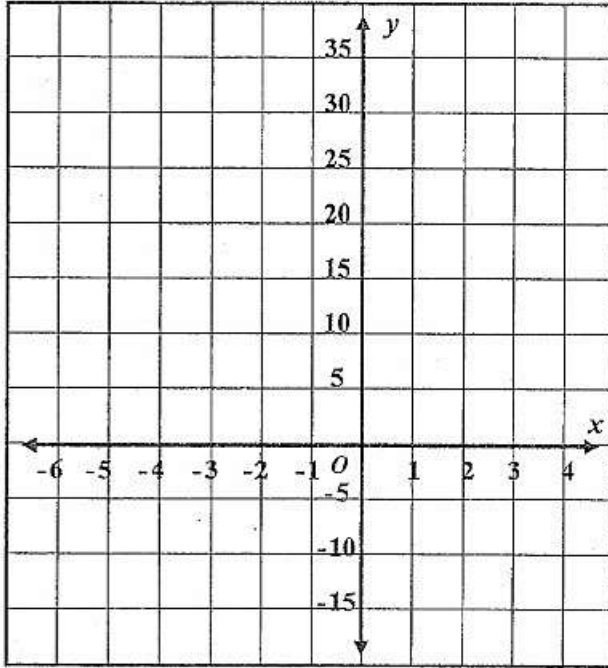
إذا كانت $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x$:

(1) حدّد كل مما يأتي موضّحًا خطوات الحل :

- (a) فترات التزايد والتناقص .
 (b) النقاط العظمى والصغرى المحلية (إن وجدت) .
 (c) نقط الانقلاب (إن وجدت) .
 (d) الفترة التي يكون فيها منحنى الدالة مقعرًا إلى أعلى، والفترة التي يكون فيها مقعرًا إلى أسفل .

(2) مثل منحنى الدالة بيانًا بصورة تقريبية .

الحل ✓



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

نرجو للجميع النجاح والتوفيق

2020
بصيرت