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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 6 صفحات

صفحة ( )

ريض 366 المسار: (توحيد المسارات)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

## امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2012 / 2013م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الرياضيات 6

الزمن: ساعتان

رمز المقرر : ريض 366

## أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 6

السوال الأول -

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

10

100

 $\lim_{x \to 0} \frac{\tan x + \sin x}{2x}$  ما قیمة  $\frac{1}{4}$  **A** 

1 **C** 

2 **D** 

 $\frac{1}{2}$  **B** 



ية  $y=2x^3+mx^2-8$  فما قيمة  $y=2x^3+mx^2$  فما فيمة  $y=2x^3+mx^2$ 

3 **C** 

-6 A

6 **D** 

-3 **B** 

لواقعة عليه (0,0) الواقعة عليه  $f(x) = \sin x$  إذا كانت الدالة  $f(x) = \sin x$  فإنّ معادلة المماس لمنحنى الدالة ھى :

 $y = -1 \ C$ 

y = -x A

y = 1

y = x **B** 



b فما قيمة  $\int_{0}^{b} \cos x \ dx = -1$  إذا كان (4)

 $\mathbf{C}$ 

 $\pi$ D  $\frac{\pi}{4}$  B



$$\int_{-3}^{0} (x - |x|) dx$$
 ما قیمة (5)

-3 **C** 

 $0 \mathbf{D}$ 

-6 **B** 



صفحة ( ع

ريض 366 المسار: (توحيد المسارات)

السوال الثاني -

15 . 
$$[g \circ f]'\left(\frac{\pi}{3}\right)$$
، ثم أوجد  $[g \circ f]'(x)$  ، فأوجد  $[g \circ f]'(x)$  ، فأوجد  $[g \circ f]'(x)$  ، ثم أوجد  $[g \circ f]'(x)$ 





، (m) يتحرك جسم في خط مستقيم وفقًا للعلاقة  $s=t^3-6t^2-15t$  ، حيث الإزاحة s تقاس بالأمتار ( $s=t^3-6t^2-15t$ . والزمن v بالثواني (sec) . أوجد التسارع a عندما تكون السرعة v

الحل ح



صفحة ( 🐧

ريض 366 المسار: (توحيد المسارات)

السوال الثالث -

1) بالون كروي مملوء بالغاز. إذا كان بالبالون ثقب يتسرب منه الغاز بمُعدّل 154 cm3/sec ، فأوجد مُعدل



 $\frac{7}{2}$  cm فطر البالون عندما يصبح طول نصف قطره

$$\left(\pi=rac{22}{7}$$
 ،  $v=rac{4}{3}$   $\pi$   $r^3$  هو الكرة هو الكرة المحل



. ABC قائم الزاوية في A . إذا كان ABC = ABC ، فأوجد أكبر مساحة للمثلث ABCالحل ح



صفحة ( 🛊

ريض 366 المسار: (توحيد المسارات)

20

	1		
	1		
	1		
• •	1		

<u>5</u>1 3 2 -5

السؤال الرابع -

 $f(x) = 2 + 3x - x^3$  إذا كانت الدالة

- 1) حدّد كل مما يأتي موضحًا خطوات الحل:
  - a ) فترات التزايد والتناقص .
- ${f b}$  ) القيم العظمى والصغرى المحلية (إن وجدت) .
  - c ) نقط الانقلاب (إن وجدت).
- d ) الفترة التي يكون منحنى الدالة مقعرًا إلى أعلى، والفترة التي يكون فيها مقعرًا إلى أسفل.
  - 2) مثّل منحنى الدالة بيانيًّا بصورة تقريبية. الحل ح



صفحة ( 🍕

ريض 366 المسار: (توحيد المسارات)

السوال الخامس -

20

. وقيمتها الصغرى المحلية (-4) ، أوجد هذه الدالة  $\frac{dy}{dx} = 2x + 2$  ، أوجد هذه الدالة .





و المستقيم و بين منحنى الدالّة  $f(x) = 12 - 3x^2$  و المستقيم (2 ) و المستقيم (2 ) و المستقيم (3 ) و المستقيم (4 ) و المستقيم (4 ) و المستقيم

الحل ح

صفحة ( 6

ريض 366 المسار: (توحيد المسارات)

السوال السادس –

20

**a**)  $\int 12x (x^2+1)^5 dx$ 

1) أوجد كلاً من التكاملات الآتية:

الحل ح



 $\mathbf{b}) \int \frac{1 + \sin^2 x}{\sin^2 x} \ dx$ 

الحل ح



 $\int_{0}^{2} \frac{1}{x^{2}+4} dx$  أباستعمال التكامل بالتعويض أحسب قيمة (2 الحل ج

﴿ انتهت الأسئلة ﴾ تمنياتنا لُلجميع بالنجاح والتوفيق