

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 مصطفى عبد الكريم ومحمد جاسم هجرس اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات



امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2015 / 2016 م

المسار: توحيد المسارات
الزمن: ساعة واحدة

النموذج الثاني

اسم المقرر: الرياضيات 6
رمز المقرر: رياض 366

اسم الطالب	
الرقم الأكاديمي	
الشعبة	
التوقيع	

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

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع المعلم الأول	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع مدقق الدرجات	
الملاحظات إن وجدت	



مركز مصادر التعلم بالمدرسة - جميع الحقوق محفوظة

النسخ الالكتروني: ا. مصطفى عبدالكريم - الإشراف العام: الأستاذ/ محمد جاسم هجرس - مدير مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين



الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين - مركز مصادر التعلم





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

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

-1 B

0 A

2 D

1 C

(2) ما قيمة a التي تجعل الدالة $f(x) = \begin{cases} x & , x \leq 3 \\ a + \frac{x}{2} & , x > 3 \end{cases}$ متصلة لجميع قيم x الحقيقية ؟

 $\frac{1}{2}$ B

1 A

 $\frac{3}{2}$ D

2 C

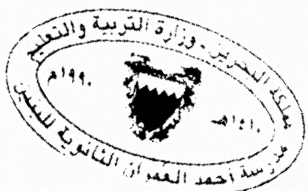
(3) ما النقطة التي يكون عندها المماس لمنحنى $y = 5 - x^2$ عمودياً على المستقيم $3x = 6y - 3$ ؟

(-1, 4) B

(1, 4) A

 $(-\frac{1}{4}, \frac{79}{16})$ D $(\frac{1}{2}, \frac{19}{4})$ C

(4) إذا كانت $y = (x^3 + 1)^2$ ، فما ناتج $\frac{dy}{dx}$ ؟

 $6x^2 + 1$ B $2x^3 + 2$ A $6x^5 + 1$ D $6x^5 + 6x^2$ C



(1) ابحث اتصال الدالة f على R ، حيث :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{|x+1|}{x+1} - 2x & , x \neq -1 \\ 2 & , x = -1 \end{cases}$$

(2) إذا كانت : $u = 2x^3 + x$ و $y = u^2 - 4u - 3$ ، فأوجد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.





السؤال الثالث :

(1) إذا كان $y^2 - xy = 7$ فأثبت أن:

$$\frac{d^2y}{dx^2}(2y-x) + 2\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - 2\frac{dy}{dx} = 0$$

(2) أوجد معادلة المماس لمنحنى $y = 3 \tan^2 x$ عند النقطة $(\frac{\pi}{4}, 3)$ الواقعة عليه.





يتحرك جسيم في خط مستقيم وفقاً للعلاقة $s = \frac{t^3}{3} - 3t^2 + 5t$ ، حيث الإزاحة s تقاس بالأمتار (m) ، والزمن t بالثواني (sec). أوجد:

(a) سرعة الجسيم بعد 4 ثوانٍ.

(b) تسارع الجسيم في اللحظة التي تنعدم فيها سرعته.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

