

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 محمود عبد الأمير اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

2014/2013

اسم الطالب :

مذكرة مراجعة المنتصف رياض 366
إعداد الأستاذ : محمود عبدالأمير

للاستفسار:
WHATSAAP
38889609

عزيمي الطالب هذه مذكرة مختصرة لمراجعة امتحان منتصف الفصل الدراسي من العام 2014/2013 ، وهي وإن كانت مخصصة للمراجعة السريعة قبل امتحان المنتصف ، فهي لا تغني عن الكتاب المدرسي.

امنياتى لكم بالتوفيق والنجاح،

أستاذ : محمود عبدالأمير

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(1) ما قيمة $\frac{\sin 7x}{2x}$ ؟

- $\frac{1}{7}$ D $\frac{-7}{2}$ C $\frac{7}{2}$ B $\frac{2}{7}$ A

(2) ما قيمة $\frac{\tan x}{3x}$ ؟

- $\frac{1}{7}$ D $\frac{-7}{2}$ C $\frac{7}{2}$ B $\frac{2}{7}$ A

(3) أوجد قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x}$

- $\frac{1}{2}$ D 0 C -1 B 1 A

(4) إذا كانت $x^3 + \sqrt[4]{y} = 1$ ، فإن $\frac{dy}{dx}$:

- $-12x^2\sqrt{y^3}$ D $10x^3\sqrt{y^3}$ C $12x^2\sqrt[3]{y^4}$ B $-12x^2\sqrt[4]{y^3}$ A

(5) إذا كانت الدالة $f(x) = 4x \csc x$ ، فإن قيمة $f'(\pi/2)$ تساوي :

- 4 D 3 C 2 B 1 A

(6) إذا كانت $f(x) = x^2$ ، $g(x) = \tan x$ ، فإن $[f \circ g]''(\pi/4)$ تساوي ؟

- 1 D 2 C 3 B 4 A

(7) إذا كانت $f(x) = \sin 2x$ ، فإن $f''(x)$ هي :

- A $2 \cos x$ B $-2 \sin x$ C $-4 \sin x$ D $-2 \sin 2x$

السؤال الثاني :

(a) إذا كانت $y = \sec 2x$ ، فأثبت أن $\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = 8y^3$

(b) إذا كانت $y = x \tan x$ ، فأثبت أن $\frac{d^2y}{dx^2} = 2(1 + y)^2 \sec^2 x$

السؤال الثالث :

- أوجد معادلة المماس والعمودي لمنحنى الدالة $y = x^3 - 3x^2 + 5$ ، عند النقطة (1,3) الواقعة عليه.

- أوجد قيمتي a, b إذا كان المماس لمنحنى الدالة $y = ax^2 + bx$ ، عند النقطة (2,5) الواقعة عليه موازيًا لمحور x .

السؤال الخامس:

- تتمدد كرة معدنية بالحرارة فيزداد حجمها بمعدل $2.5\text{cm}^3/\text{sec}$ ، اوجد معدّل التغير في طول نصف القطر للكرة عندما يكون طول نصف القطر 10cm . (علمًا بأن حجم الكرة هو $V = \frac{4}{3}\pi r^3$)

- يتحرك جسم في خط مستقيم من نقطة ثابتة بحيث كانت العلاقة بين الإزاحة S (m) ، والزمن t (sec) هي $S = \frac{1}{3}t^3 - 2t^2 - 5t + 1$. اوجد تسارع الجسم في اللحظة التي تنعدم فيها السرعة.

