

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

# مسائل من اختبارات منتصف سابقة

٩ مارس ٢٠١٧

? ما قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 3x}{x}$

(1) إذا كانت  $f(x) = (\sin^2 x + \cos^2 x)^x$  فإن  $f'(\frac{\pi}{3})$  هي :

?  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 \sin(x+1)}{x+1}$  ما قيمة (1

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

إذا كان  $f(x) = \sqrt{2-2x}$  ،  $g(x) = \cos \frac{x}{2}$  ، فأوجد .

$$(g \circ f)'(\pi)$$

المطلوب هو  $f$  تركيب  $g$  وليس العكس ولكن وضعتها هنا لأبين أنه لو حدث خطأ في الاختبار لا تأبه به، كما أنّ عليك التأكد من أنّ الشرط متوفر أساساً بحيث تكون دالة

$$\frac{1}{2\sqrt{2}}$$

ما قيمة

$$? \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(2x) \sin(4x)}{x^2}$$



( ما قيمة الثابت  $k$  التي تجعل  $g'(\frac{\pi}{4}) = 0$  حيث  $g(x) = \cot x + kx$  ؟

(1) اذا كانت  $m$ ،  $k$  توابع و كانت  $f(x) = k$  فإن  $f'(2m^3)$  تساوي:

(3) إذا كان  $a$  ثابت و كانت  $y = g^2(ax)$  فإن  $\frac{dy}{dx}$  تساوي:

$$2a^2g(ax)g'(ax)$$

(2) إذا كانت  $f(x) = x^2 + \sin x^2$  و  $g(x) = 4x$  فأوجد  $[f \circ g]'(0)$  :

؟  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 7x}{2x}$  ما قيمة (1)

$$\frac{7}{2}$$

(3) إذا كانت  $f(x) = 2x \csc x$  ، فما قيمة  $f'(\frac{\pi}{2})$  ؟

(5) إذا كانت  $f(x) = x^2$  ،  $g(x) = \tan x$  ، فإن  $[f \circ g]'(\frac{\pi}{4})$  تساوي ؟

(3) إذا كانت  $y = \tan^2 x$  ، فإن قيمة  $\frac{dy}{dx}$  عند  $x = \frac{7\pi}{4}$  تساوي :



(4) إذا كانت  $f(x) = 4x^3 + mx^2 + 6$  ،  $m$  عدد حقيقي ،  $f'(1) = 0$  ، فما قيمة  $m$  ؟

(1) إذا كانت  $f(x) = 2x + 14 \sec(x) \cos(x)$  فما قيمة  $f'(5)$  ؟

?  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(12x) + 8x}{4x}$  ما قيمة

؟  $(f \circ g)'(x)$  فاوجد  $f(x) = \sqrt{x+2}$  ،  $g(x) = \sin(2x)$  إذا كانت (1)

$$\frac{\cos 2x}{\sqrt{\sin 2x + 2}}$$

؟ (1) إذا كانت  $f(x) = \cos^2(x) + \sin^3(x) \csc(x)$  فما قيمة  $f'(0)$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(16x) + 8x^2}{4x} \quad \text{ما قيمة (2)}$$