

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا [15/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/15math)

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا [grade15/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade15)

* لتحميل جميع ملفات المدرس يحيى اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

1) اكتب قيمة النهاية

$$\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{x}{x-3} \int_3^x \frac{\sin t}{t} dt \right)$$

2) اذا كان

$$x \sin \pi x = \int_0^{x^2} f(t) dt$$

اوجد $f(4)$

3) اذا كان

$$f(x) = \int_0^{g(x)} \frac{1}{\sqrt{1+t^3}} dt$$

فاوجد $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$

$$g(x) = \int_0^{\cos x} [1 + \sin(t^2)] dt$$

4) اوجد

$$\int_{-1}^1 \frac{t \tan x}{1+x^2+x^4} dx$$

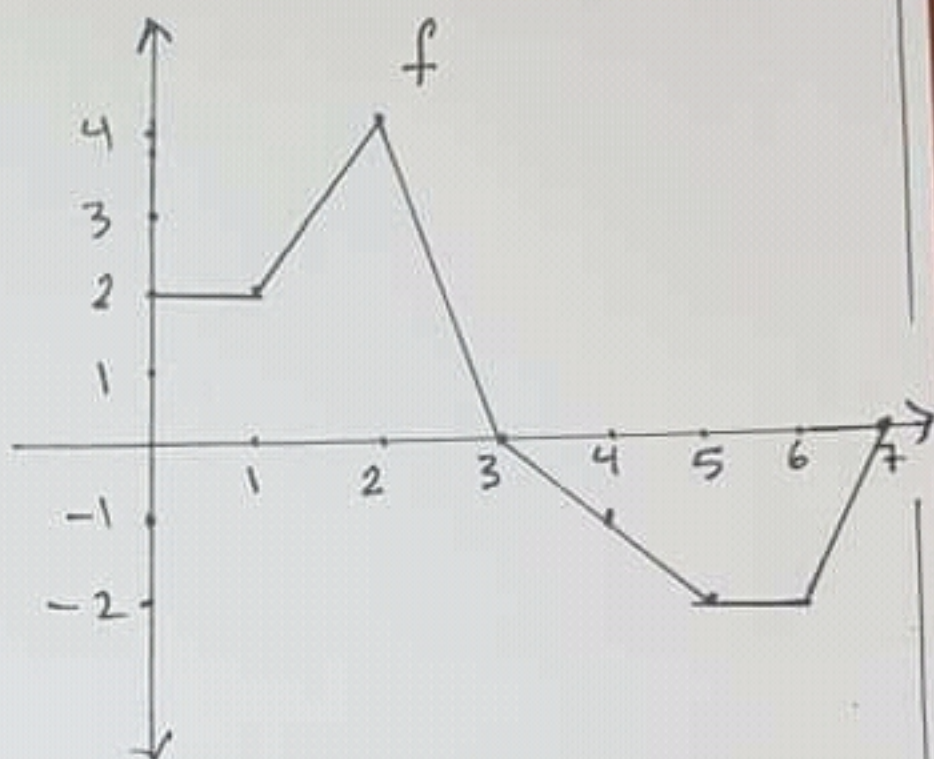
5) اوجد الدالة f ، والعدد a بحيث ان

$$6 + \int_a^x \frac{f(t)}{t^2} dt = 2\sqrt{x}, \quad x > 0$$

T. Yahia Ali

$$g(x) = \int_0^x f(t) dt$$

تطبيق: النظرية الأساسية



(a) احسب $g(0)$, $g(1)$, $g(2)$, $g(3)$
and $g(6)$

(b) على أي فترة تكون g متزايدة .

(c) اوجد القيمة العظمى للالة g

(d) اوجد أصغر قيمة للالة g