

تم تحميل هذا الملف من 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

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

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

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

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

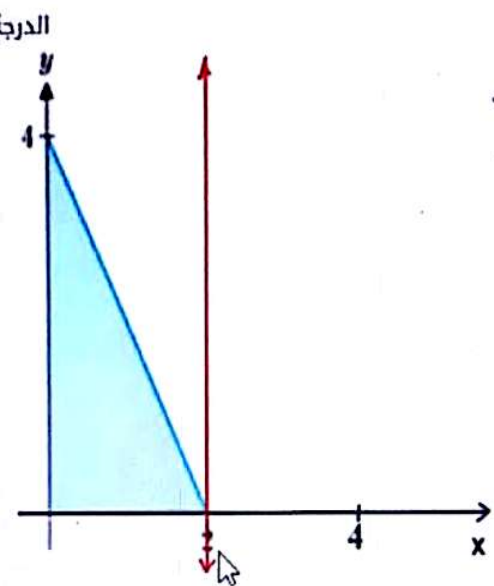
<https://almanahj.com/ae/15>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



10 لنكن A هي المنطقة المحدودة بواسطة $y = 4 - 2x$ والمحور x والمحور y . احسب حجم الجسم الذي تكوّن من دوران A حول المستقيم $x = 2$

A) $\pi \int_0^4 \left(4 - \frac{y^2}{4}\right) dy$

B) $\pi \int_0^4 \left(\frac{y^2}{4} - 4\right) dy$

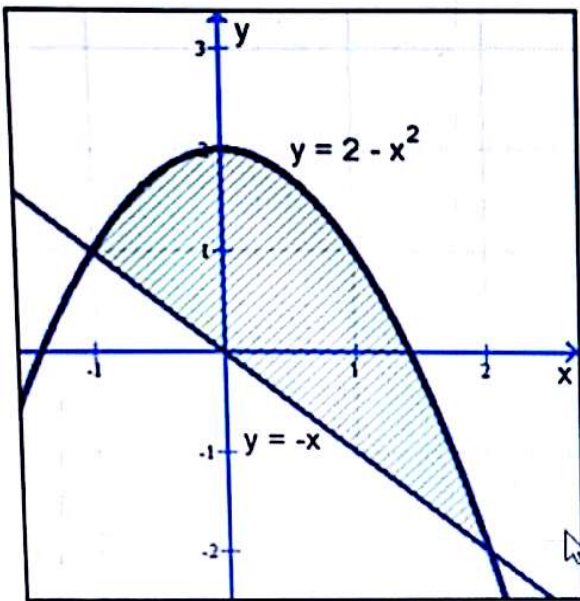
C) $\pi \int_0^2 \left(4 - \frac{y^2}{4}\right) dy$

D) $\pi \int_0^2 \left(\frac{y^2}{4} - 4\right) dy$

A

B

السابق →



أوجد مساحة المنطقة المحدودة بالمنحنيات

$$y = 2 - x^2 \quad , \quad y = -x$$

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{9}{3}$

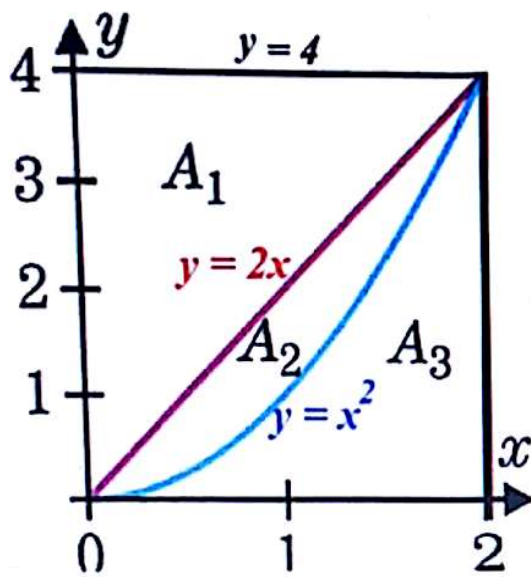
C) $\frac{9}{2}$

D) $\frac{8}{3}$

A

السابق →

الدرجة



حدد المساحة المعطاة بالتكامل $\int_0^2 (4-x^2) dx$ بدلالة A_1 و A_2 و A_3 .

A) A_1

B) $A_1 + A_2$

C) A_2

D) A_3

التالي

A
-
السابق

أوجد مساحة المنطقة المحدودة بالمنحنيات

$$y = x^2 + 1 \quad , \quad y = \sqrt{x} \quad , \quad 0 \leq x \leq 1$$

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{3}{2}$

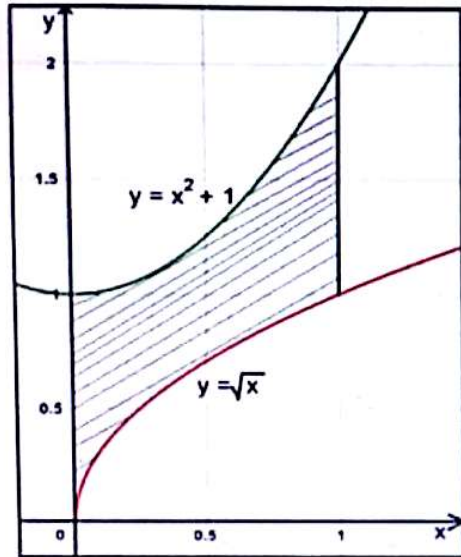
D) $\frac{3}{4}$

A

R

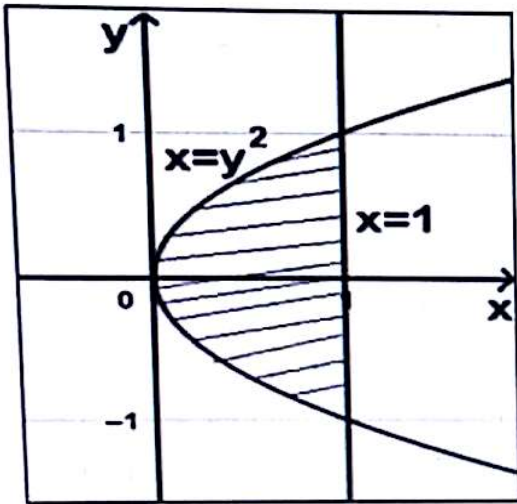
السابق

الدرجة



التالي

الدرجة 2



يمكن التعبير عن المساحة المظللة بالشكل المقابل على الصورة

A) $\int_0^1 (1 - y^2) dy$

B) $\int_0^1 (y^2 - 1) dy$

C) $\int_{-1}^1 (1 - y^2) dy$

D) $\int_{-1}^1 (y^2 - 1) dy$

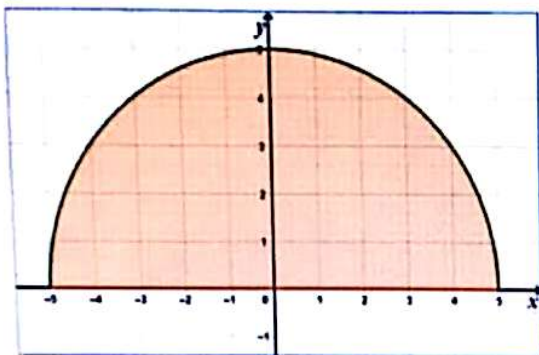
A

B

السابق

التالي

الدرجة 2



أوجد حجم الجسم الناتج عن دوران المنطقة المحدودة بواسطة $y = 0$ و $y = \sqrt{25 - x^2}$

حول محور x

A) 25π

B) $\frac{500}{3}\pi$

C) $\frac{250}{3}\pi$

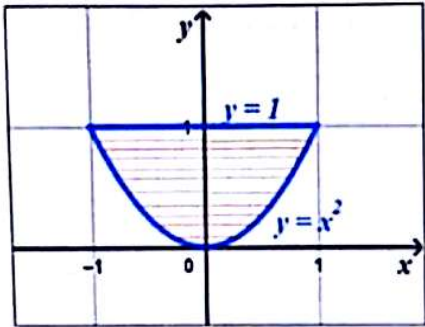
D) 625π

- A
- B
- C
- D

التالي

السابق

لتكن R هي المنطقة المحددة بالمنحنى $y = x^2$ ، $y = 1$ ، فإن الحجم الناتج من دوران R حول محور y هو :-



A) $\frac{\pi}{2}$

B) $\frac{\pi}{3}$

C) π

D) 3π

A

B

C

D

السابق

التالي