

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 للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

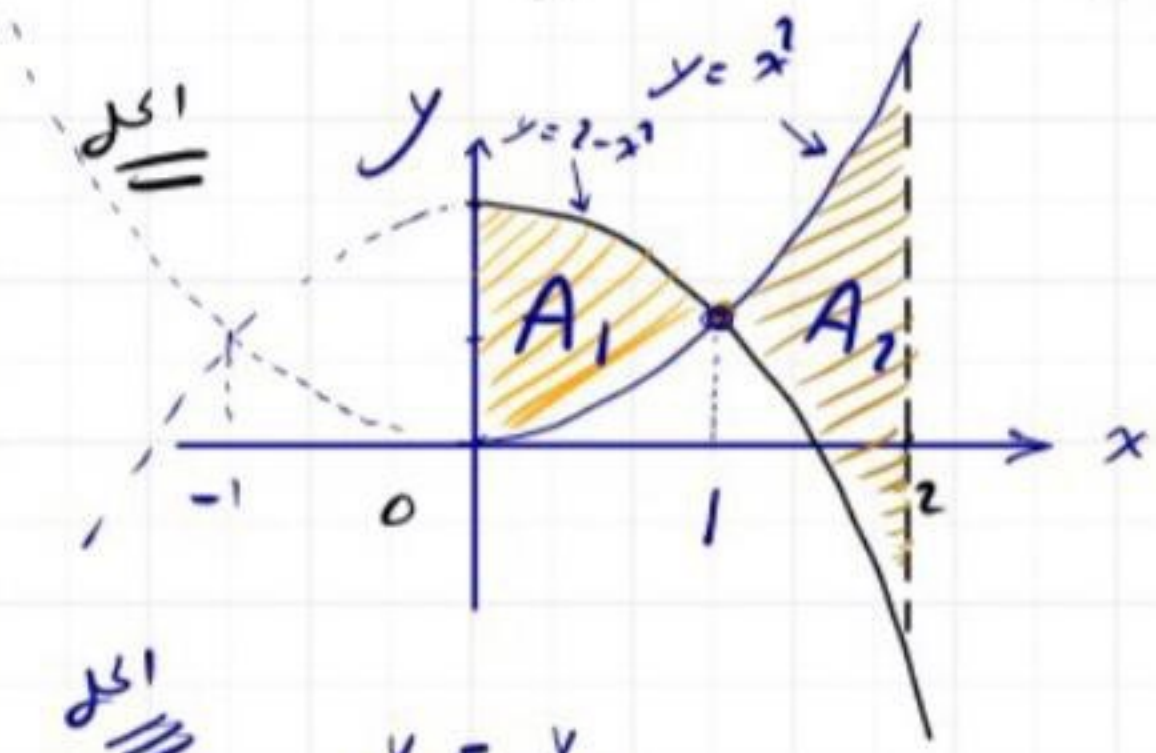
[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

4

المساحة بين المنحنيين

طريقة 1

حيث  $0 \leq x \leq 2$   $y = 2 - x^2$  ،  $y = x^2$



$$A_1 = \int_0^1 (2 - x^2 - x^2) dx = \frac{4}{3}$$

$$A_2 = \int_1^2 (x^2 - (2 - x^2)) dx$$

$$= \int_1^2 (2x^2 - 2) dx = \frac{1}{3}$$

$$A_1 + A_2 = 4$$

الخط

$$y_1 = y_2$$

$$x^2 = 2 - x^2$$

$$2x^2 = 2 \quad \div 2$$

$$x^2 = 1$$

$$x = \pm 1$$

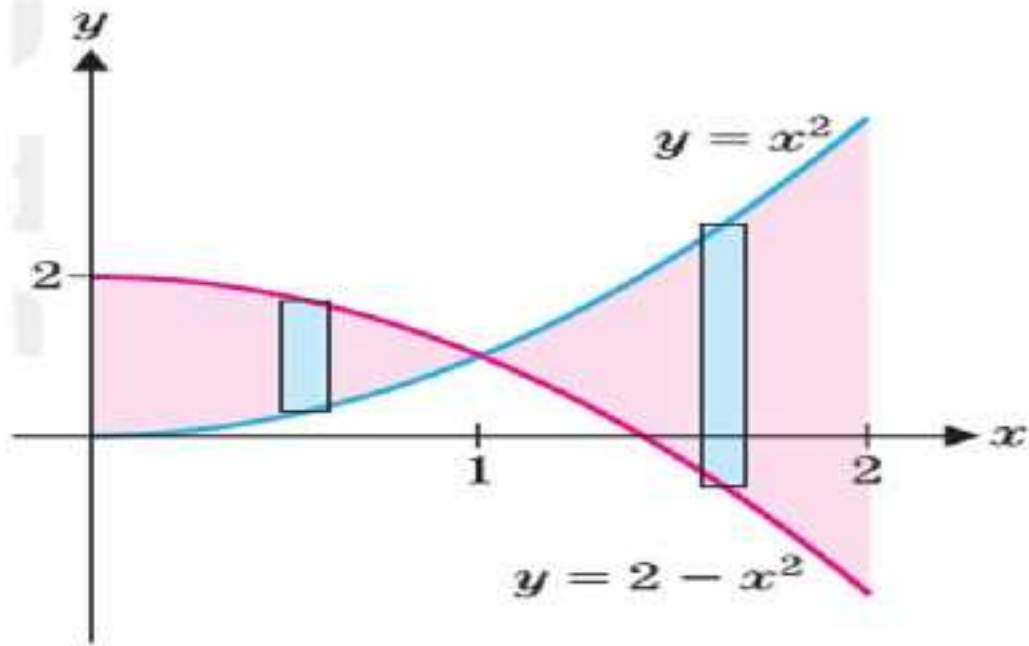
or

$$A = \int_0^1 (2 - x^2 - x^2) dx + \int_1^2 (x^2 - 2 + x^2) dx$$

$$= \int_0^1 (2 - 2x^2) dx + \int_1^2 (2x^2 - 2) dx$$

$$= 4$$

343  
6



المساحة المحصورة بين منحنين