

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← ملفات مدرسية ← المدارس ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول

[توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد](#)

1

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

2

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

3

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

4

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

5



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION

دائرة التعليم و المعرفة
مكتب العين التعليمي
المدرسة الحمدانية الكبرى

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
نموذج

هيكل الوحدة السادسة تطبيقات على التكامل المحدود
المادة : الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم
اعداد المدرس: ميسر البشير
الفصل الدراسي الثالث

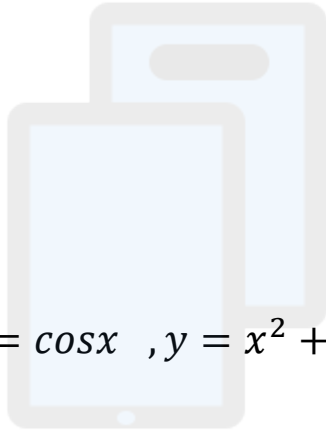
العام الدراسي

2023 - 2022

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

س) اوجد المساحة المحصورة بين المنحنيين على الفترة المعطاة

1) $y = x^3$, $y = x^2 - 1$, $1 \leq x \leq 3$



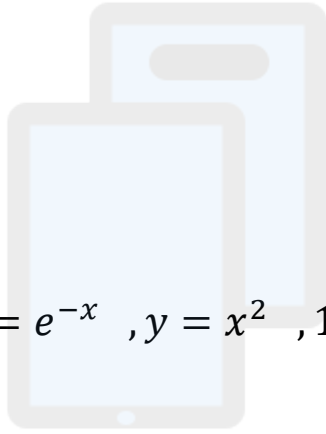
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

2) $y = \cos x$, $y = x^2 + 2$, $0 \leq x \leq 2$

alManahj.com/ae

المستشار

$$3) y = e^x, y = x - 1, -2 \leq x \leq 0$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

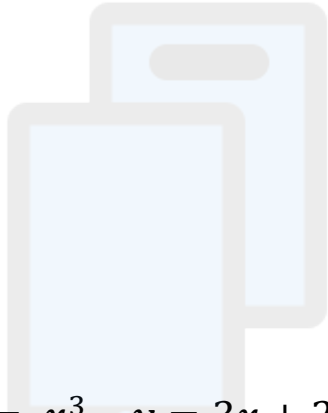
$$4) y = e^{-x}, y = x^2, 1 \leq x \leq 4$$

alManahj.com/ae

المستشار
البشير

س) ارسم و اوجد مساحة المنطقة التي تحددها تقاطعات المنحنيات

1) $y = x^2 + 1$, $y = 7 - x^2$



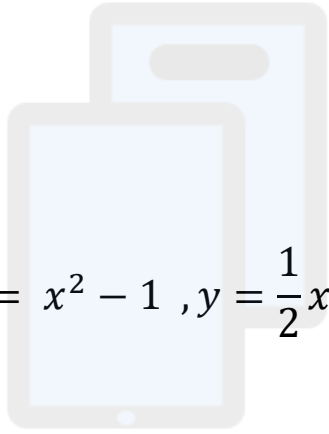
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

2) $y = x^3$, $y = 3x + 2$

المبشر

$$3) y = \sqrt{x} , \quad y = x^2$$



$$4) y = x^2 - 1 , y = \frac{1}{2}x^2$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

المستشار

س) ارسم و اوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنيات المعطاة واختر متغير التكامل بحيث تتم كتابة المساحة كتكامل واحد .

1) $y = x$, $y = 2 - x$, $y = 0$

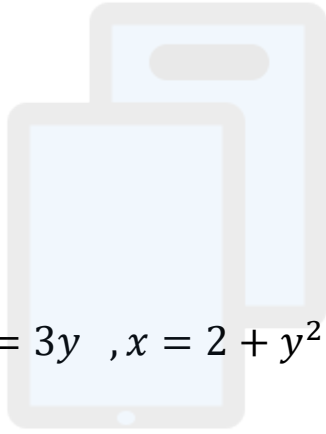


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

2) $y = x$, $y = 2$, $y = 6 - x$

$$3) x = y , x = -y , x = 1$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

$$4) x = 3y , x = 2 + y^2 , x = 0$$

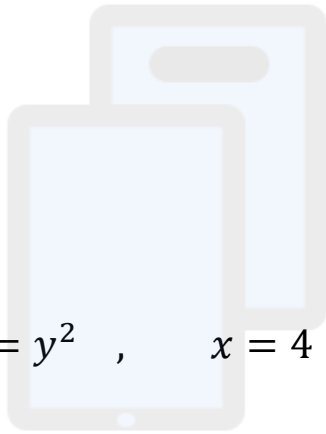
alManahj.com/ae

المبشر

مصطفى

المبشر

$$5) y = 2x (x > 0) , \quad y = 3 - x^2 , \quad x = 0$$



$$6) x = y^2 , \quad x = 4$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

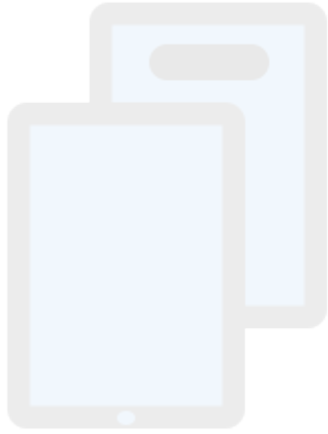
alManahj.com/ae

المبشر

مصطفى

المبشر

$$7) y = e^x , y = 4e^{-x}$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

البشير

مصطفى

الميسر

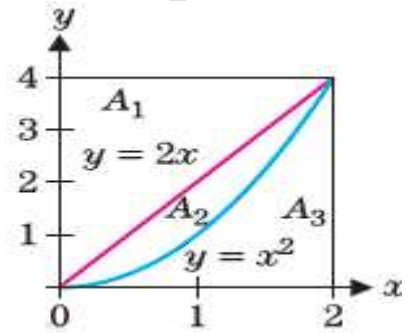
39. بدلالة A_1 , A_2 و A_3 , حدّد المساحة المُعطاة بكل تكامل.

(a) $\int_0^2 (2x - x^2) dx$

(b) $\int_0^2 (4 - x^2) dx$

(c) $\int_0^4 (2 - \sqrt{y}) dy$

(d) $\int_0^4 (\sqrt{y} - \frac{y}{2}) dy$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

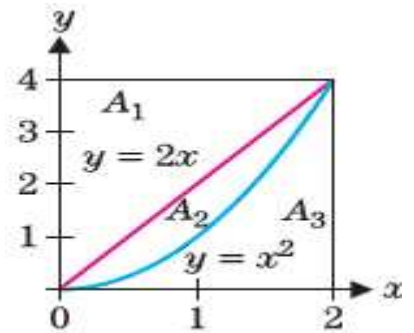
40. أعط تكاملاً مساوياً لكل مساحة.

(a) $A_2 + A_3$

(b) $A_1 + A_2$

(c) A_1

(d) A_3



س) اوجد حجم المجسم مع مساحة المقطع العرضي $A(x)$

1) $A(x) = x + 2$, $-1 \leq x \leq 3$

2) $A(x) = 10e^{0.01x}$, $0 \leq x \leq 10$

3) $A(x) = \pi(4 - x)^2$, $0 \leq x \leq 2$

$$4) A(x) = 2(x + 1)^2 , \quad 1 \leq x \leq 4$$

س) احسب حجم المجسم الذي تكون من دوران المنطقة المذكورة حول المستقيم المذكور

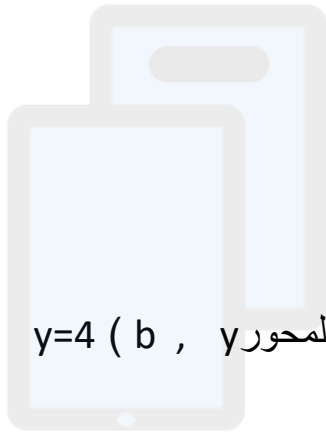
1) المنطقة المحدودة بواسطة $x=0$, $y=2-x$, $y=0$ حول a (المحور x) b , $y=3$

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

البشير

(2) المنطقة المحدودة بواسطة $y = x^2$, $y = 4 - x^2$ حول (a) المحور x (b) $y=4$



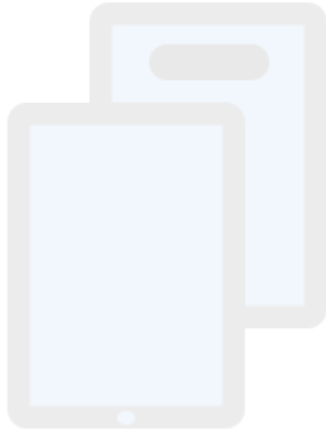
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

(3) المنطقة المحدودة بواسطة $x = 0$, $y = \sqrt{x}$, $y = 2$ حول (a) المحور y (b) $y=4$

alManahj.com/ae

البشير

4) المنطقة المحدودة بواسطة $x = 0, y = \sqrt{x}, y = 2$ حول (a) المحور y (b) $x=4$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

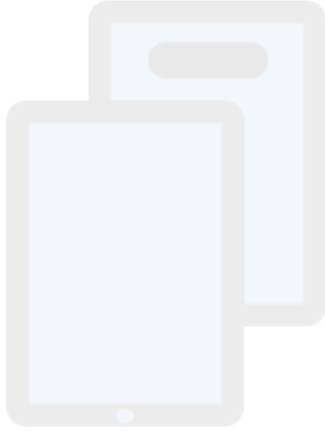
alManahj.com/ae

س) ضع تكامل طول المنحني ثم قرب التكامل باستخدام طريقة عددية

$$1) y = x^3, -1 \leq x \leq 1$$

$$2) y = x^3, -2 \leq x \leq 2$$

$$3) y = 2x - x^2, 0 \leq x \leq 2$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$$4) y = \tan x, 0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$$

$$5) y = \cos x , 1 \leq x \leq \pi$$

$$6) y = \int_0^x u \sin u \, du , \quad 0 \leq x \leq \pi$$

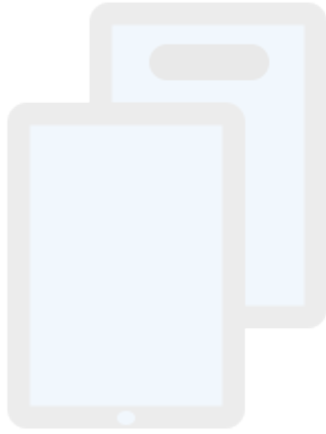
$$7) y = \int_0^x e^u \sin u \, du , \quad 0 \leq x \leq \pi$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

س) ضع التكامل لمساحة السطح الناتج عن الدوران و قرب التكامل باستخدام طريقة عددية .

$$(1) \quad 0 \leq x \leq 1, y = x^2 \text{ تم دورانها حول المحور } x$$



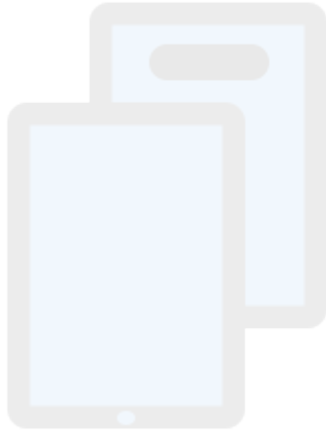
تم تحميل هذا الملف من

$$(2) \quad 0 \leq x \leq \pi, y = \sin x \text{ تم دورانها حول المحور } x$$

alManahj.com/ae

$$(3) \quad 0 \leq x \leq 2, y = 2x - x^2 \text{ تم دورانها حول المحور } x$$

(4) $y = x^3 - 4x$, $-2 \leq x \leq 0$ تم دورانها حول المحور x

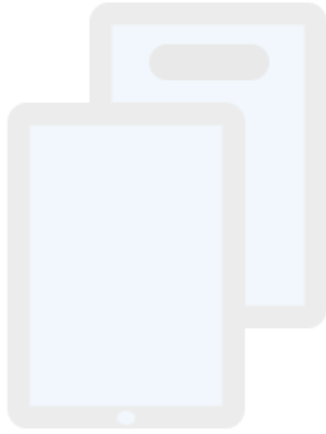


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

(6) $y = \ln x$, $0 \leq x \leq 1$ تم دورانها حول المحور x

(7) $y = \cos x$, $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ تم دورانها حول المحور x



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

(8) $y = \sqrt{x}$, $1 \leq x \leq 2$ تم دورانها حول المحور x

alManahj.com/ae

البشير

س) حدد الشروط الابتدائية $y(0)$, $y'(0)$

1) اسقط جسم من ارتفاع 80ft

2) اطلق جسم من ارتفاع 60ft مع سرعة متجه صعودا 10 ft/s

تم تحميل هذا الملف من

3) اطلق جسم من ارتفاع 20 ft مع سرعة متجه نزولا 4 ft/s

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

4) اسقط جسم من ارتفاع 100ft

البشير