مدرسة الجوهرة للتعليم الثانوي بنين

التكامل

مساحة منطقة محصورة
بين منحنى دالة ومحور السينات

adel hessem

جواهر الرياضيات

تدريبات و أوراق العمل

الصف الثاني عشر الأدبي

اسـم الطـالب : .....

تحياتي ،،،
عادل حســـين

الفصل الدراسي الثاني
2011 / 2010

مدرسة الجوهرة للتعليم الثانوي بنين
الثاني عشر الأدبي الفصل الدراسي الثاني
adel hessem
الفصل 3 التكامـــــل

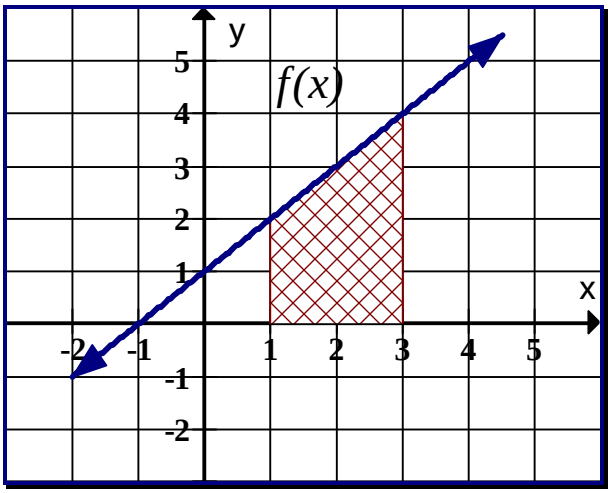
[3-3]: المســاحات

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

نظـــرية (2)

إذا كان منحنى الدالة فوق محور السينات في [a , b] فإن المساحة = $A = \int_a^b f(x)\,dx$

(1) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = x + 1$ احسب مساحة المنطقة المظللة ؟



.....

.....

.....

.....

.....

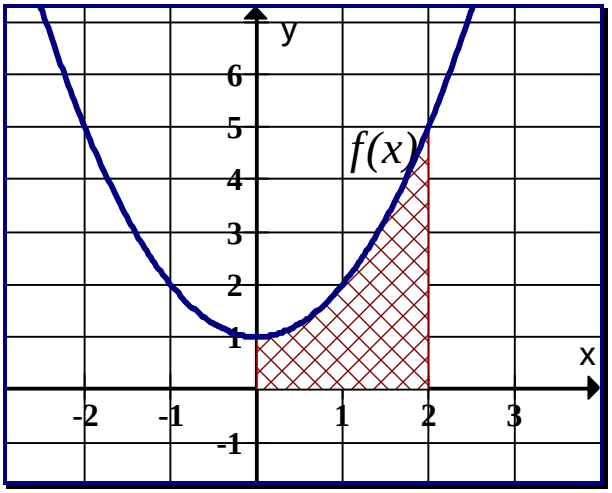
.....

.....

.....

.....

(2) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = x^2 + 1$ احسب مساحة المنطقة المظللة ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

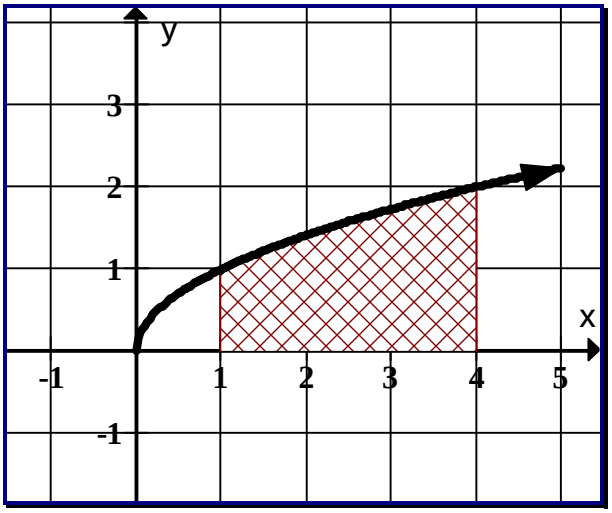
.....

.....

[3-3]: المسـاحات

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

(3) اعتماداً على الشكل المجاور أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنى $y = \sqrt{x}$ ومحور السينات والمستقيمين $x = 1 , x = 4$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

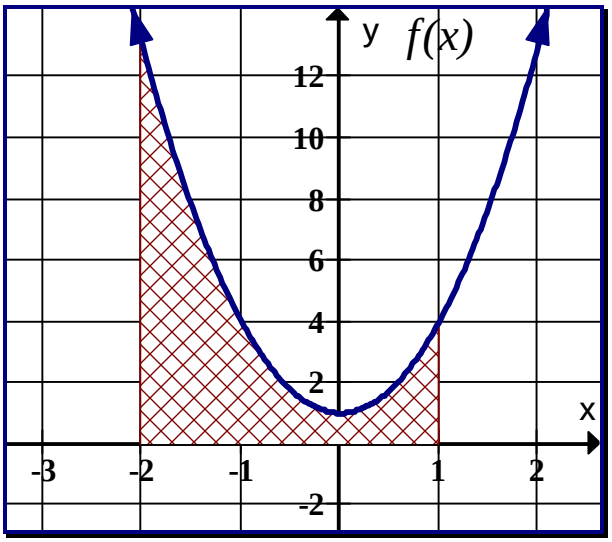
.....

.....

.....

.....

(4) اعتماداً على الشكل المجاور أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنى $y = 1 + 3x^2$ ومحور السينات والمستقيمين $x = -2 , x = 1$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

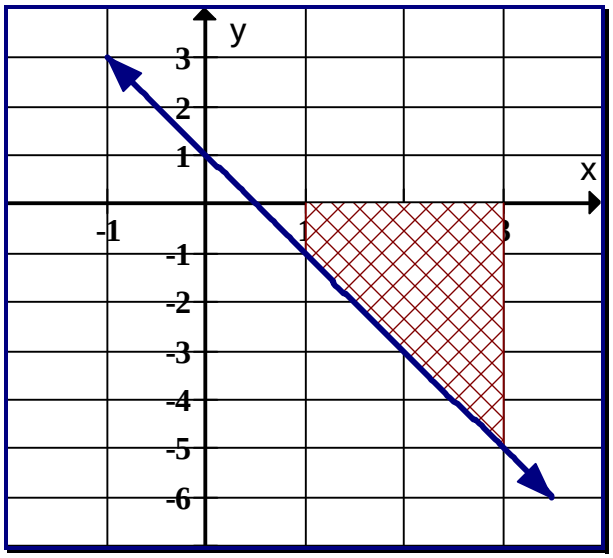
adel hesen

[3-3]: المســاحات

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

(5) إذا كان منحنى الدالة تحت محور السينات في [a , b] فإن المساحـــــة = $A = -\int_a^b f(x)\,dx$

اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = -2x + 1$ احسب مساحة المنطقة المظللـــــة ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

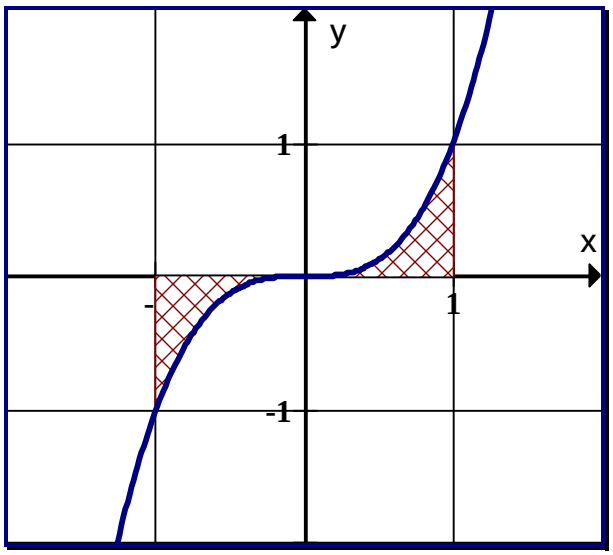
.....

.....

.....

.....

(6) اعتماداً على الشكل المجـــــاور أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحـــــنى $y = x^3$ ومحـــــور السينات والمستقيمـــــين $x = -1 , x = 1$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

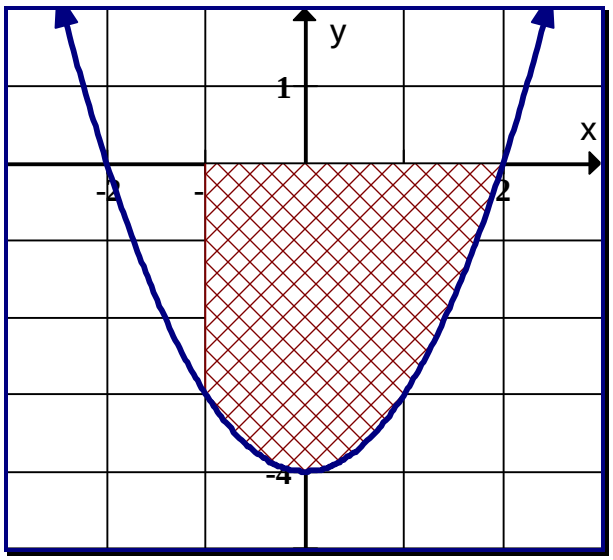
.....

.....

.....

adel hesen
الثاني عشر الأدبي الفصل الدراسي الثاني
الفصل 3 التكامـــــل

(7) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = x^2 - 4$ احسب مساحة المنطقة المظللـــــة ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

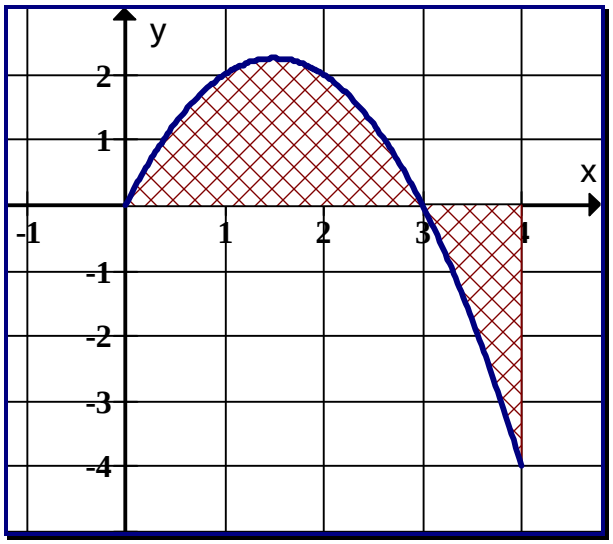
.....

.....

.....

.....

(8) اعتمـــاداً على الشكل المجاور أوجـــد مساحـــة المنطقـــة المحصورة بين المنحـــنى $y = 3x - x^2$ ومحور السينات والمستقيمـــــــين $x = 0$, $x = 4$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

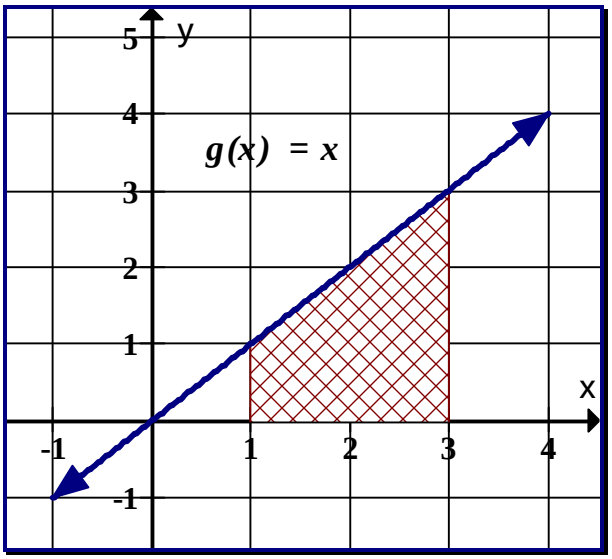
.....

.....

امتحانات سابقة

امتحان 2007 / 2008 م

(9) اعتمـــاداً على الشكل المجاور : أوجـــد المساحة المحصورة بين منحنى الدالة $g(x) = x$ ومحور السينات والمستقيمـــــين $x = 1 , x = 3$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

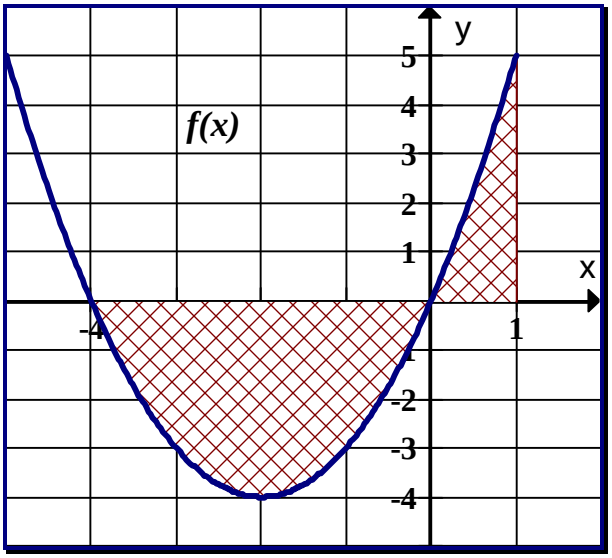
.....

.....

.....

.....

(10) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة $f(x) = x^2 + 4x$ احـــسب مســـاحة المنطـــقة المظللة :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

adel hessen

الثاني عشر الأدبي الفصل الدراسي الثاني

الفصل 3 التكامـــــل

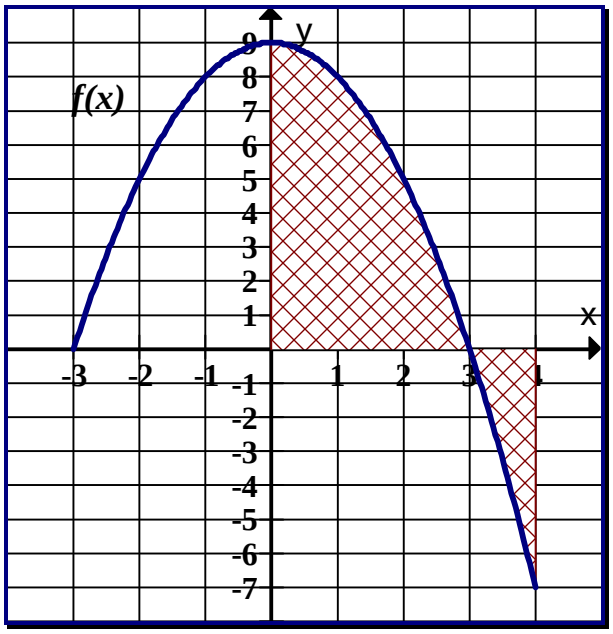
[3-3]: المسـاحات

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

امتحان 2006 / 2007 م

(11) اعتمـــاداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $g(x) = 9 - x^2$ أوجـــــد :

مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالة $g(x)$ ومحور السينات والمستقيمـــــين $x = 4 , x = 0$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

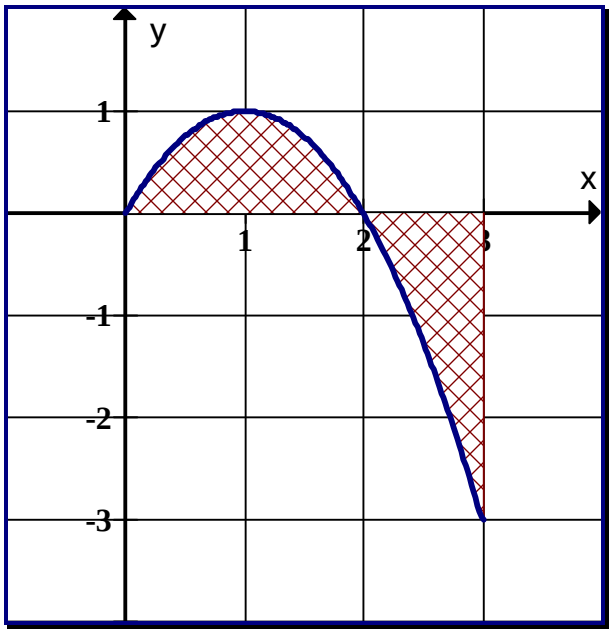
.....

.....

امتحان 2005 / 2006 م

(12) اعتمـــاداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = 2x - x^2$ أوجـــــد :

مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالة $g(x)$ ومحور السينات والمستقيمـــــين $x = 0 , x = 3$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

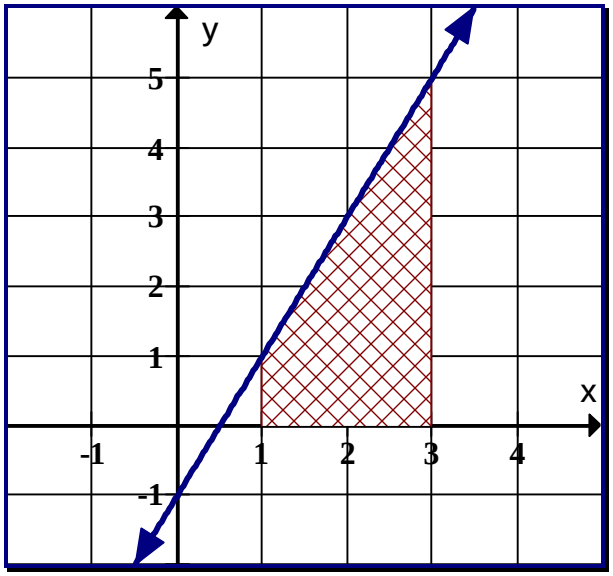
.....

.....

.....

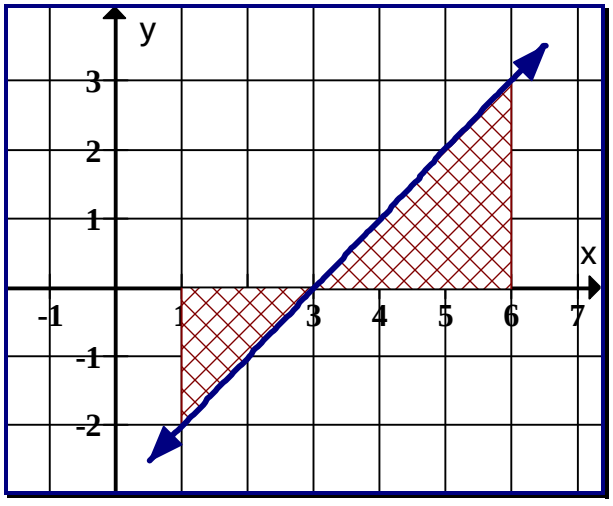
تابع ،،، 2005 / 2006 م

(13) اعتمــادا على الشكل المجاور أوجـــــد مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالة $y = 2x - 1$ ومحور السينات والمستقيمـــــين $x = 1 , x = 3$



امتحان 2004 / 2005 م

(14) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة $f(x) = x - 3$ أوجـــــد مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالة f ومحور السينات والمستقيمـــــين $x = 6 , x = 1$

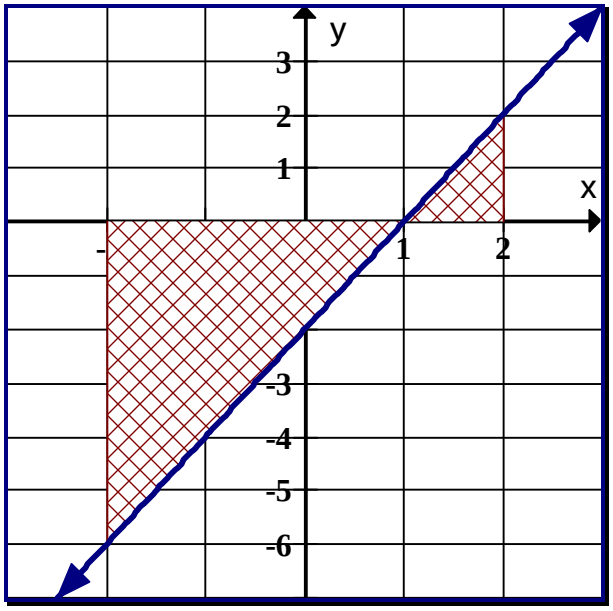


[3-3]: المسـاحات

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

امتحان 2008 – 2009 م

(15) اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = 2x - 2$ أوجد مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالة f ومحور السينات والمستقيمين $x = -2$, $x = 2$ باستخدام التكامل .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

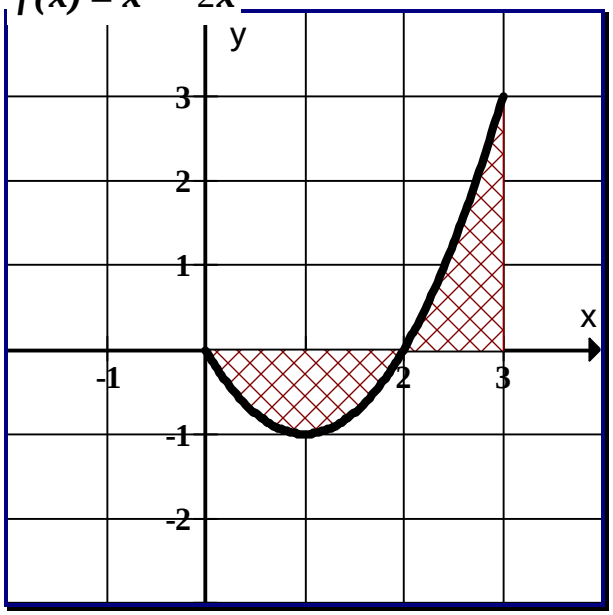
.....

.....

امتحان الإعادة 2008 – 2009 م

(16) اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = x^2 - 2x$ أوجد مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالة f ومحور السينات والمستقيمين $x = 0$, $x = 3$ باستخدام التكامل .

$f(x) = x^2 - 2x$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

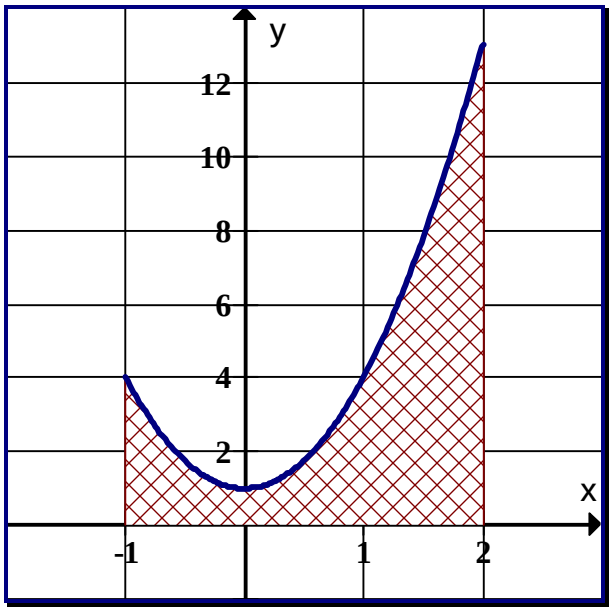
.....

.....

امتحان 2007 – 2008 م

(17) اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = 3x^2 + 1$

أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة f و بين محور السينات و المستقيمين $x = 2$, $x = -1$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

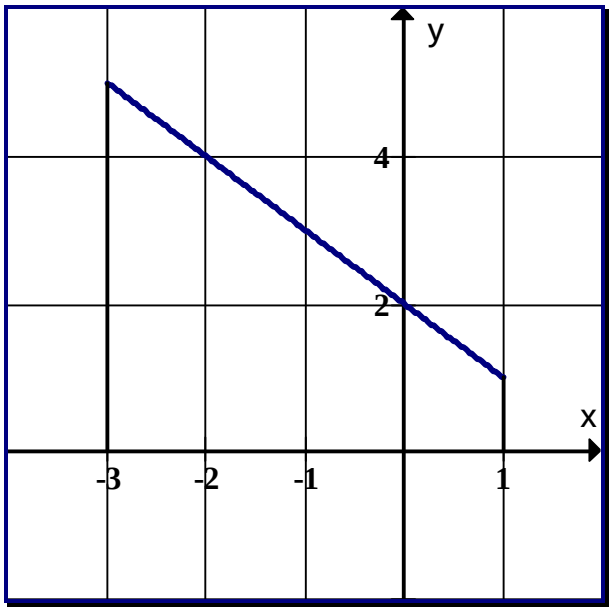
.....

امتحان الاعادة 2007 – 2008 م

(18) اعتماداً على الشكل المجاور ، أوجـــد : مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة $g(x) = 2 - x$

ومحور السينات والمستقيمين $x = -3$, $x = 1$

$f(x) = 2 - x$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

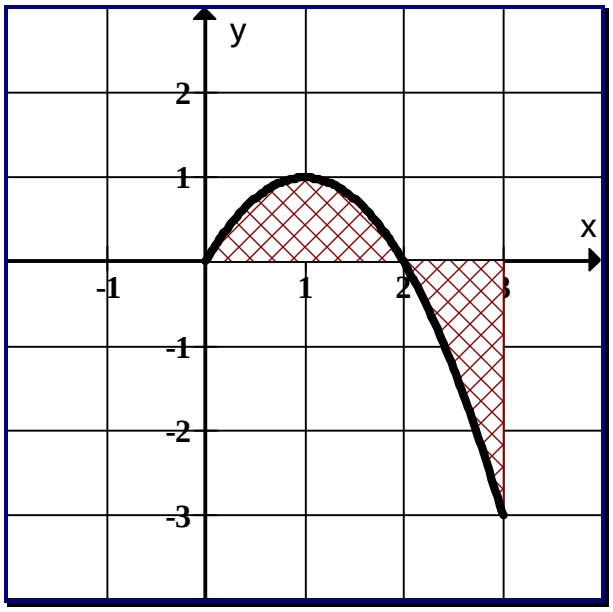
.....

.....

.....

[3-3]: المسـاحات

(19) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة $N(x) = -x^2 + 2x$ أوجـــــد : مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى N ومحور السينات والمستقيمين $x = 0$, $x = 3$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

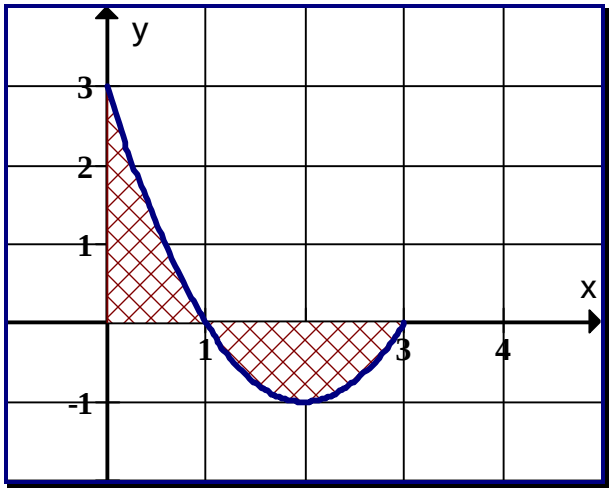
.....

.....

.....

امتحان الاعادة 2009 – 2010 م

(20) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $g(x) = x^2 - 4x + 3$ احسب مساحة المنطقة المظللة ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمنياتي بالنجاح ولا تنسونا بالدعاء

adel hesen
الثاني عشر الأدبي الفصل الدراسي الثاني
الفصل 3 التكامـــــل