

اختبار الجبر الخامس مسائل

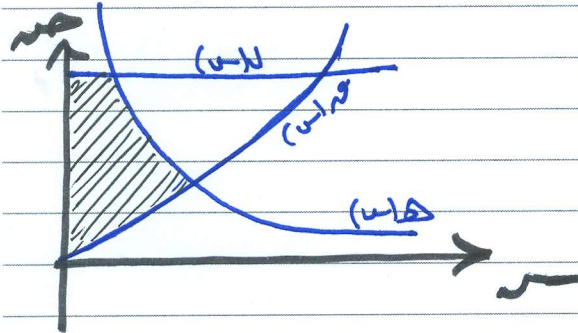
مسئلة كاهمة جدا

س١ :- اوجد مساحة المنطقة المحصورة بين $y = x^2$ ، $y = 2 - x$ من محور
المصادات وطبقهم $x = -2$

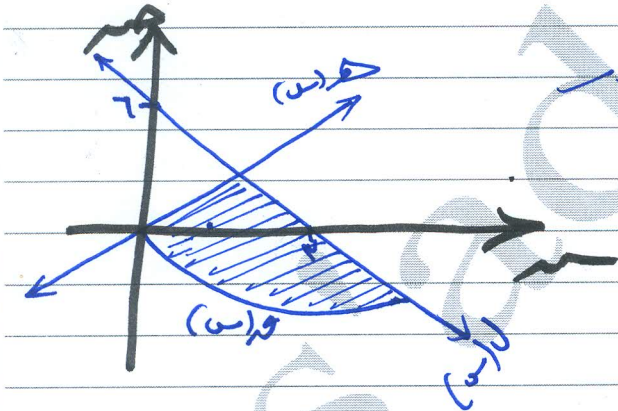
س٢ :- اوجد قيمة M حيث ان $y = x^2$ يتقيم $x = M$ يقسم المنطقة المحصورة بين $y = x^2$
 $y = 2 - x$ و $y = x$ و $y = 2$ الى قسمين متساويين

س٣ :- اثبت ان مساحة مثلث بقائم بزوايا 30° و 60° و 90° طول قاعدته M
وارتفاعه N $N = \frac{M}{\sqrt{3}}$ $M = \sqrt{3}N$ باستخدام المثلث

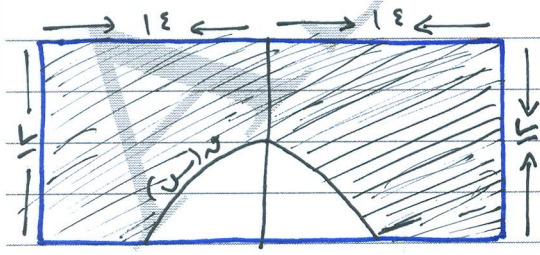
س٤ :- اوجد الجوارش على معادلة $y = x^2$ و $y = 2 - x$ من $x = -2$
اوجد مساحة المنطقة المحصورة داخل $y = x^2$ و $y = 2 - x$
من $x = -2$ الى $x = 1$ علما ان $y = x^2$ و $y = 2 - x$ يتقاطعا عند $(1, 1)$



س٥ :- اوجد مساحة المنطقة المظلمة في الشكل الجوارش
حيث $y = x^2$ و $y = 2 - x$
 $y = x$ و $y = 2$



س٦ :- اوجد مساحة المنطقة المظلمة في الشكل الجوارش
حيث $y = x^2$ و $y = 2 - x$
 $y = x$ و $y = 2$



س٧ :- اوجد الجوارش على معادلة $y = x^2$ و $y = 2 - x$ من $x = -2$
اوجد مساحة المنطقة المحصورة بين $y = x^2$ و $y = 2 - x$
من $x = -2$ الى $x = 1$ علما ان $y = x^2$ و $y = 2 - x$ يتقاطعا عند $(1, 1)$

مساعدة في الحل :- مساحة المثلث هي مساحة $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$
التكلفة = 14×14 $14 \times 14 = 196$

