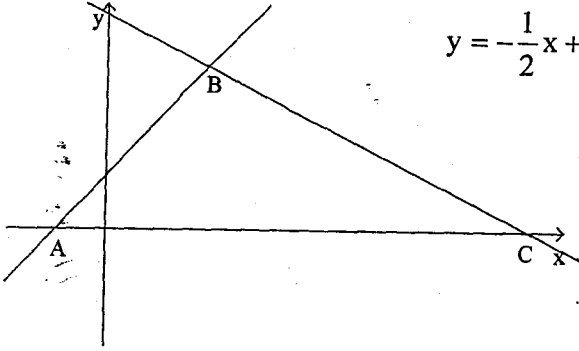


أجب عن ٣ أسئلة فقط .

المستقيم الذي معادلته $y = x + 1$ والمستقيم الذي معادلته $y = -\frac{1}{2}x + 4$



يكونان مع محور x المثلث ABC .

أ. جدوا إحداثيات الرؤوس A , B و C .

ب. جدوا البعد بين رأسي المثلث الواقعين على محور x .

ت. احسبوا مساحة المثلث ABC .

(٢) .. في دكان للملابس، أجريت تنزيلات نهاية الموسم بنسبة 20% على البلوزات، و تنزيل بنسبة 30% على البنطلونات.

اشترت رينا بلوزة وبنطلون وحصلت على تنزيل مقداره 57 شاقلا.

لو كان التنزيل على البلوزة بنسبة 30% وعلى البنطلون 20%، لكان مقدار التنزيل 50.5 شاقلا.

احسبوا سعر البلوزة وسعر البنطلون قبل التنزيل.

(٣) دائرة مركزها M تقطع المحور y

في النقطتين A و D .

DB و AC هما قطران في الدائرة (انظر الرسم).

معادلة AC هي $y = \frac{4}{3}x + 1$,

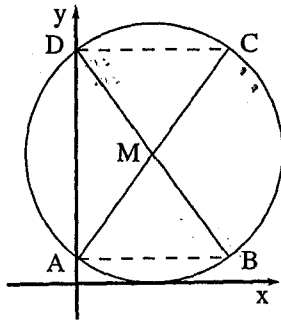
ومعادلة DB هي $y = -\frac{4}{3}x + 9$.

١. جد إحداثيات النقاط A و D و M .

ب. جد معادلة الدائرة.

ج. بين أن الوترين DC و AB يوازيان المحور x .

د. جد مساحة المثلث DMC .





Al-QASEMI Academy (R.A.) - Academic College of Education

(4) معطاة الدالة $f(x) = x(x-3)^2$

- أ. جد إحداثيات نقاط تقاطع الرسم البياني للدالة مع المحورين.
- ب. جد إحداثيات النقاط القصوى للدالة، وحدد نوعها.
- ج. ارسم رسماً تقريبياً للرسم البياني للدالة.
- د. اليماس للرسم البياني للدالة في نقطة نهايتها الصغرى يقطع المحور y في النقطة A .
اليماس للرسم البياني للدالة في نقطة نهايتها العظمى يقطع المحور y في النقطة B .
جد طول القطعة AB .