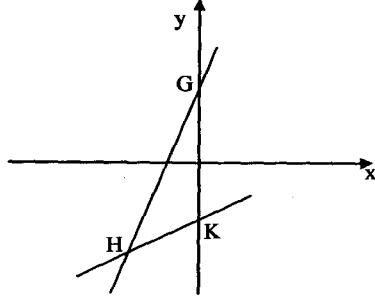




أجب عن ٣ اسئلة فقط .



(١) أمامك معادلتان لمستقيمين :

$$y = 3x + 5$$

$$y = \frac{1}{3}x - 3$$

يكون المستقيمان مع المحور y المثلث GHK (انظر الرسم).

(أ) جد إحداثيات الرؤوس G و H و K .

(ب) جد البعد بين G و K .

(ت) احسب مساحة المثلث GHK .

(٢) سعر الوجبة في مطعم معين هو ٨٠ شيقل للفرد . التزم صاحب المطعم لشركة رحلات أنه اذا وصل الى المطعم أكثر

من ٣٠ فردا فإنه سيخفض سعر الوجبة بنسبة ٥% لكل واحد من الافراد. وصل الى المطعم أكثر من ٣٠ فردا.

التزمت الشركة من جانبها أنه إذا وصل إلى المطعم ٣٠ فردًا أو أقل، فإنها ستدفع لصاحب المطعم

إضافة بنسبة مئوية معينة مقابل وجبة كل فرد.

(أ) جد ماذا كان سعر الوجبة .

(ب) دفعت الشركة مبلغاً كلياً مقداره ٣٢٦٨ شيقل مقابل وجبات جميع الافراد. كم فرداً وصل الى المطعم .

(ت) لو وصل إلى المطعم ١٥ فرداً، كان على الشركة أن تدفع لصاحب المطعم ١٣٤٤ شيقل

مقابل جميع الأفراد معاً. ما هي النسبة المئوية التي التزمت الشركة بإضافتها إلى سعر

وجبة كل فرد؟

(٣) في الرسم الذي امامك معطاة دائرة معادلتها :-

$$(x - 7)^2 + y^2 = R^2$$

النقطتان A و B هما نقطتا تقاطع الدائره مع محور x .

النقطة C موجودة على محيط الدائرة في الربع الاول .

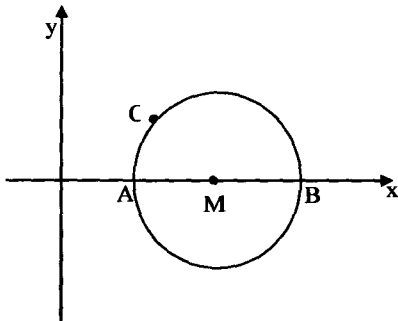
معطى أن طول القطعة AB هو ١٠ سم .

(أ) جد نصف قطر الدائرة .

(ب) جد إحداثيات النقاط A و B .

(ت) معطى ان المستقيم $y = \frac{4}{3}x - 1$ يمس الدائرة في

النقطة C . جد معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطتين C و M .





אקדמיית אלקאסמי (ע"ר)

מכללה אקדמית לחינוך

أكاديمية القاسمي (ج.م)

كلية أكاديمية للتربية

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

٤) معطاة الدالة $y = x^4 - 2x^2$

أ) جد نقاط التقاطع مع المحاور .

ب) جد النقاط القصوى للدالة وحدد نوعها.

ت) ارسم الدالة .

ث) جد معادلة المماس للدالة في النقطة $x = 1$.