

التمرين الأول (4 ن):

الجدول التالي يمثل كمية زيت الزيتون المستخلصة من الزيتون :

كمية الزيتون : Q (kg)	36	12	56	96
كمية زيت الزيتون : V (l)	4.5	1.5	7	12

1 - بين ان الجدول يمثل وضعية تناسبية .
- ماهو معامل التناسبية .

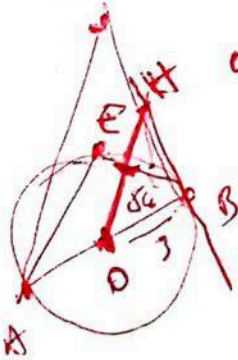
2 - في معلم متعامد ومتجانس للمستوي مثل بيانيا هذه الوضعية آخذا كمية الزيتون Q على محور الفواصل وكمية الزيتون V على محور الترتيب .

3 - بيانيا : - عين كمية الزيتون اللازمة لاستخلاص 3l من الزيت .
- كمية الزيت المستخلصة من 68kg من الزيتون .

التمرين الثاني (4 ن)

(1) - (C) دائرة مركزها O , $[AB]$ قطر لها حيث $AB = 6cm$ و M نقطة من الدائرة (C)
(1) ما نوع المثلث AMB ؟ عل

(2) انشئ المستقيم (D) العمودي على AB في النقطة B .
* ماهي وضعية المستقيم (D) بالنسبة للدائرة (C) ؟ برر اجابتك ؟



(2) - H نقطة من المستقيم (D) بحيث : $OH = 5cm$.

(1) أنجز الشكل ثم برهن أن المثلث OHB قائم في B .

(2) أحسب الطول BH .

(3) أحسب $\cos \hat{H}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\hat{H}$ بالتدوير إلى الوحدة .

(4) لتكن E منتصف $[OH]$, أحسب الطول EB ؟

(3) - (1) عين نقطة G بحيث $GB = 4,5cm$ و $GA = 7,5cm$.

(ب) بين أن المثلث GAB قائم .

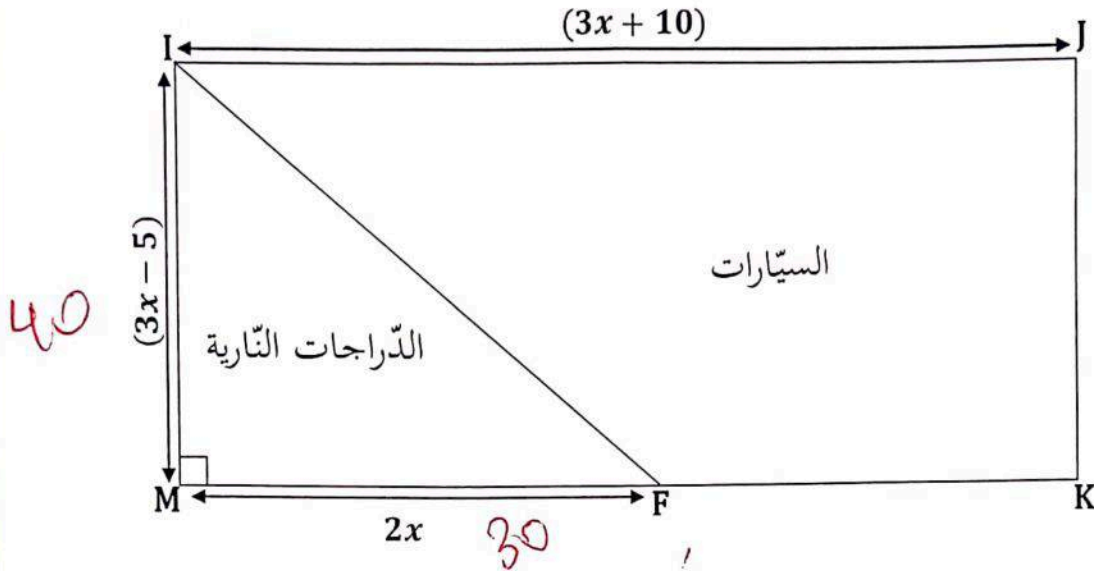
(4) - (1) أنشئ المثلث $O'B'H'$ صورة المثلث OHB بالانسحاب الذي يحول A إلى M .

(2) استنتج الطول $B'H'$ مع التعليل .

(3) أحسب قيس الزاوية $\hat{O'H'B'}$.

مسألة (8 ن): (وحدة الطول هي المتر)

يريد رئيس بلدية اختيار قطعة أرض مستطيلة الشكل من أجل استخدامها حظيرة للسيارات والدراجات النارية حيث لم يقرر مساحتها بعد: $(15 \leq x \leq 20)$.



(1) عبّر بدلالة x عن مساحة كل من قطعة الأرض (S) والمساحة المخصصة للدراجات النارية (S_1) .

(2) استنتج بدلالة x المساحة (S_2) المخصصة للسيارات بعبارة مبسطة.

(3) قرّر رئيس البلدية أن يأخذ $x = 15m$.

(4) ما هو طول الحاجز IF الذي يفصل موقف السيارات عن موقف الدراجات النارية.

(4) إذا علمت أنّ المدخول اليومي لتوقف السيارات 5000DA وأنّ تسعيرة السيارة الواحدة هي 50DA.

(5) ما هو عدد السيارات التي يمكن توقفها في اليوم الواحد؟

(5) أجرت البلدية سباقا للعدو على هذه الأرض فقطع أحمد مسافة 3500m في ظرف 40min

- احسب سرعته المتوسطة بالـ m/min ثم بالـ km/h

- احسب الزمن اللازم لقطع 5 km

تقديم الورقة: اكتب بخط مقروء - تجنب التشطيب - الأشكال الهندسية دقيقة ونظيفة
(التنظيم الجيد لورقة الإجابة يؤخذ بعين الاعتبار)