najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية المتوسطة الخاصة المعتمدة الهمة الدراية - الجزائر السنة الدراسية : 2021 - 2022	اختبار الثلاثي الثاني التاريخ: 2022/03/20	المادة: رياضيات القسم : ثالثة متوسط المدة : ساعتان

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 التراتيب .

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

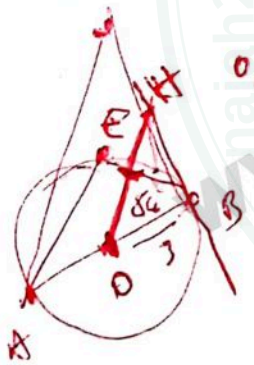
التمرين الثاني (6 ن)

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

1) ما نوع المثلث AMB ؟ علل

2) .انشئ المستقيم (D) العمودي على على المستقيم (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) - (أ) 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 يُحول A إلى M.

2) استنتج الطول $B'H'$ مع التعليل.

3) أحسب قيس الزاوية $O'H'B'$.

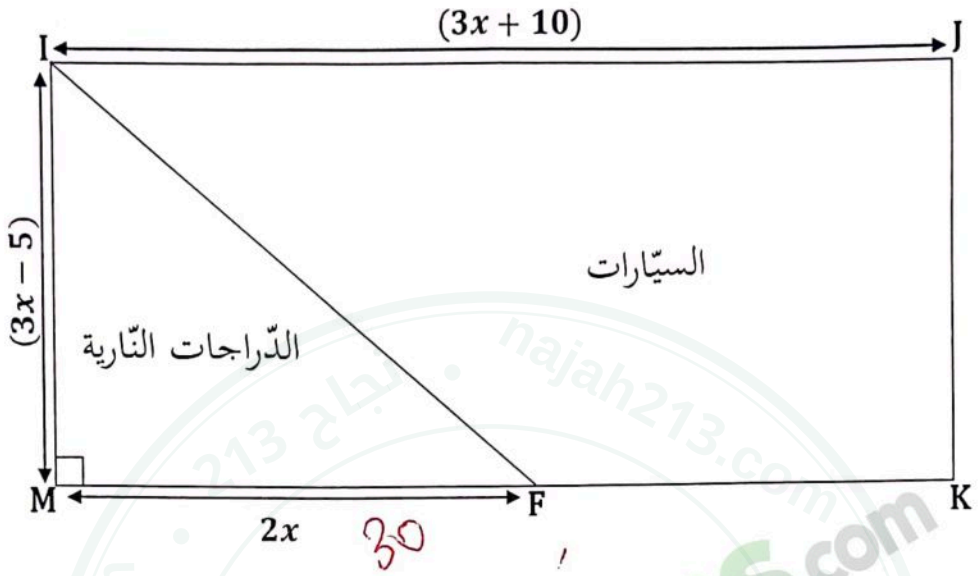
www.dzexams.com
Scanné avec CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مسـألة (8 ن): (وحدة الطول هي المتر)

يريد رئيس بلدية اختيار قطعة أرض مستطيلة الشّكل من أجل استخدامها حظيرةً للسّيارات والدّراجات النّارية حيث لم يقرر مساحتها بعد: $(20 \leq x \leq 15)$.



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

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

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

- ما هو طول الحاجز IF الذي يفصل موقف السيارات عن موقف الدّراجات النّارية.

4) إذا علمت أنّ المدخول اليومي لتوقف السّيارات $5000DA$ وأنّ تسعيرة السّيارة الواحدة هي $50DA$.

- ما هو عدد السّيارات 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

- أحسب الزمن اللازم لقطع 5 km

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

www.dzexams.com
Scanné avec CamScanner
najah213.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً