

المدرسة الأساسية حنبعل
السنة الدراسية 2011/2012
المادة الرياضيات

التمرين عدد 1 (٣ نقاط)

يالي حل سؤال من الأسئلة ملأه إجاباته لمحامها فتقا عبده. أكتب الإجابة الصحيحة الموقعة له

التمرير عدد 2 (٢٠١٧)

قاعة رياضة بها 12800 مقعدا . خلال مقابلة الدور النهائي لكأس تونس لكرة اليد بيعت كل التذاكر التي كانت من فئة 10 دنانير و البعض الآخر من فئة 15 دينار وكانت المداخيل 135000 دينار أوجد عدد المقاعد من كل صنف

القمرین عدد ٣ (٢٠١٧)

$$L = (2 - t)(5 - t) - t(1 + t) \quad (1)$$

III

$$9998 \times 9995 - 10000 \times 10001 \quad (2) \quad \text{استنتاج حساب}$$

$$9998 \times 9995 - 10000 \times 10001 = \dots$$

التمرين عدد 4 (٣ نقاط)

لتكن العبارتين $f = 3(2 - x)^2$ و $e = 4x^2 - 8x$ حيث x عدد كسري نسبي

$$x = -1 \text{ حيث } f$$

$$f = \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$x = \frac{1}{2} e \quad \text{حيث } e \text{ أحسب (1)}$$

$$e = \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots \dots \dots$$

٢) أ) فك إلى جذاء عوامل العبارة e

$$e = 4x^2 - 8x =$$

$$e + f = (x - 2)(7x - 6) \quad \text{بـ () بين أن}$$

3) استنتج في ④ مجموعة حلول المعادلة

القصرين عدد 5 (٢ نقاط)

هذا الجدول يمثل سرعة 500 سيارة في طريق

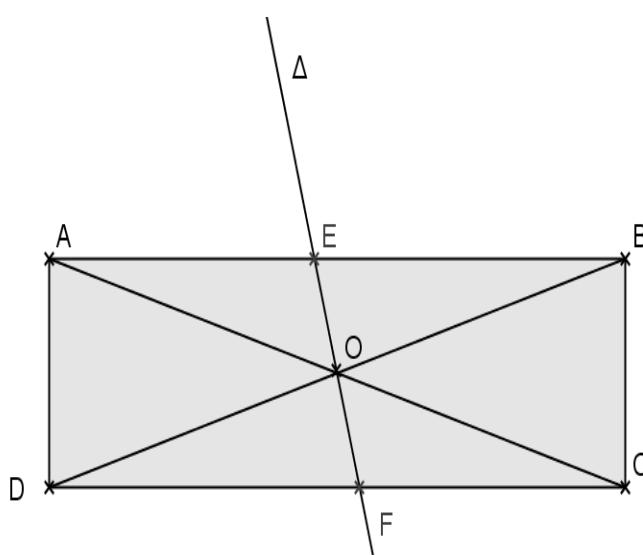
السرعة بالكم في الساعة	عدد السيارات	60	90	180	120	50	30	50	70	100	110
-------------------------------	---------------------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

١) حدد كلام من المدى المتوال الموسط

٢) إذا اخترنا بصفة عشوائية سيارة من بين هذه السيارات .

ما هو احتمال أن تكون مخالفة علماً أن السرعة المحدودة هي 60 كم في الساعة

التمرین عدد 6 (4 نقاط)



نعتبر الشكل التالي حيث $ABCD$ مستطيل مركزه O
و Δ الموسط العمودي لـ $[BD]$ يقطع (AB) في E
ويقطع (DC) في F

أ) قارن المثلثين OEB و ODF 1

ب) استنتج أن O منتصف $[EF]$

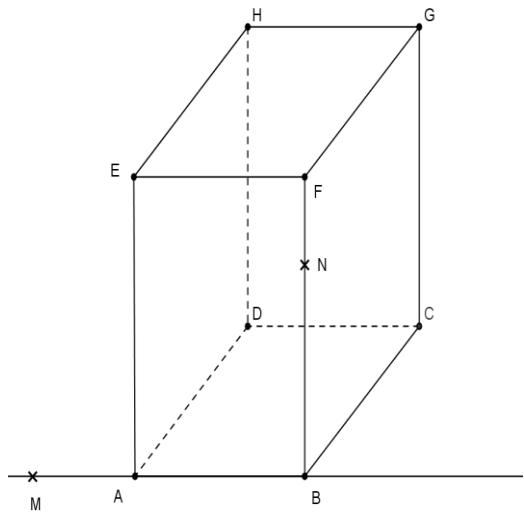
ج) بين أن $EBFD$ معين 2

د) علماً أن $AE = x$ و $AD = 4\text{cm}$ و $AB = 8\text{cm}$ أحسب مساحة المعين $EBFD$ بدلالة x 3

ب) أوجد x بحيث تكون مساحة المستطيل $ABCD$ ثمانية أخماس مساحة المعين $EBFD$ $\left(\frac{8}{5}\right)$

التمرين عدد 7 (4 نقاط)

تأمل الرسم المجاور حيث $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات و $M \in (AB)$ و $N \in [BF]$



1) حدد المجموعات التالية :

$$(ABE) \cap (CFD) = \dots \dots \dots \quad * \quad (ADG) \cap (MFE) = \dots \dots \dots$$

$$(ABC) \cap (FM) = \dots \dots \dots \quad * \quad (ABE) \cap (NH) = \dots \dots \dots$$

2) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (DC) و (AE) معللا جوابك

3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BF) و (ME) معللا جوابك

4) بين أن $(EF) // (ABC)$
