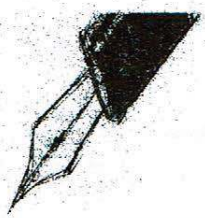


متوسطة :عميرة عبد الحميد
المستوى : 3 متوسط
المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات
2019 / 2018

التمرين 01 : (2.5 ن)

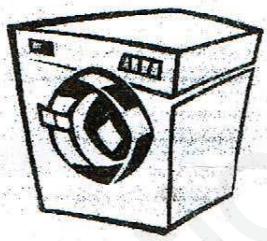
ينطلق أحمد بدراجته من منزله على الساعة 7 h 15 min بسرعة 12 Km/h متوجها إلى المتوسطة التي تبـــعد عن منزله بمسافة 6 Km

1 ـ عبر عن الوقت الذي يلزمه لقطع هذه المسافة بالدقائق

2 ـ على أي ساعة يلتحق أحمد بالمتوسطة؟

التمرين 02 : (2.5 ن)

ثمن غسالة 20800 DA ،انخفض سعرها ب 20%



1 ـ ما هو السعر الجديد للغسالة؟

2 ـ ماهي نسبة التخفيض إذا اصبح سعرها 14560 DA ؟

التمرين 03 : (4 ن)

MAT مثلث قائم في A حيث : AM = 6 Cm و AT = 2.5 Cm ، H منتصف [TM]

1 ـ ارسم الشكل بدقة .

2 ـ ما هو مركز و نصف قطر الدائرة (C) المحيطة بالمثلث MAT ؟(علل)

3 ـ احسب قيس الزاوية $\widehat{ATM}$ (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)

(D) و (K) مماسين للدائرة (C) في النقطتين M و T على الترتيب

4 ـ ماذا يمكنك القول عن هذين المماسين؟

التمرين 04:(3ن)

1 ـ تحقق بالنشر أن: $(x + 3)(2x + 1) = 2x^2 + 7x + 3$

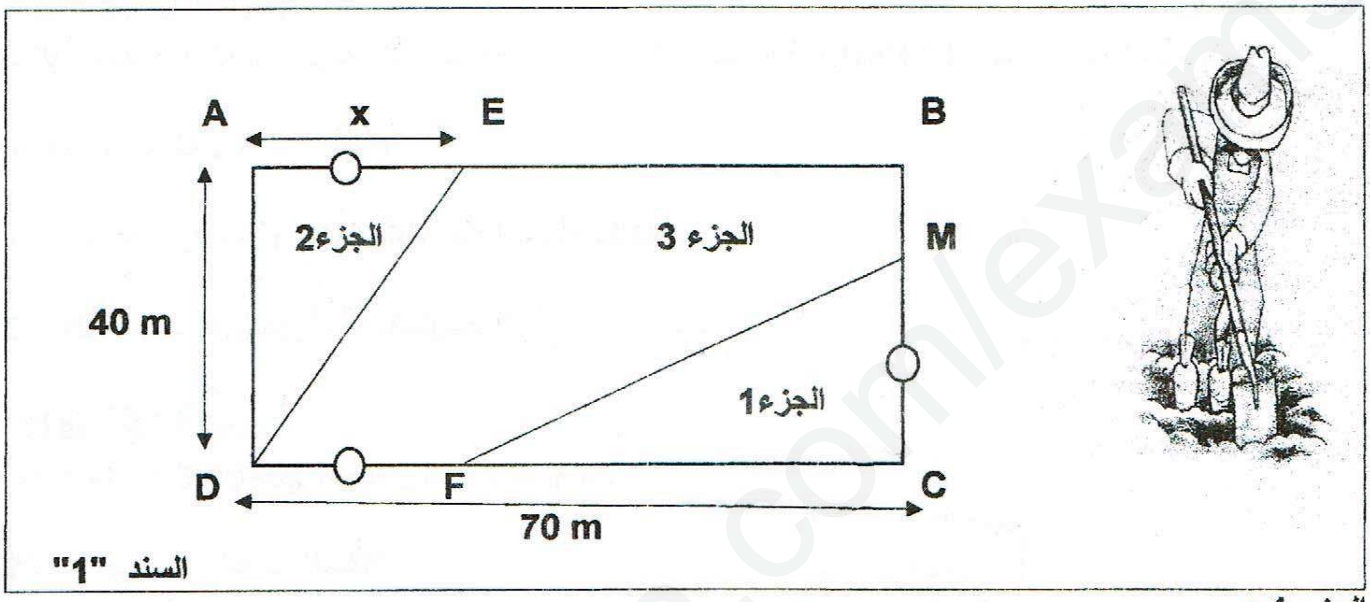
2 ـ استنتج نشرا مبسطا للعبارة F حيث : $F = (x + 3)(2x + 1) - (2x^2 + 3x + 8)$

3 ـ احسب العبارة F من أجل : $x = 3^2$

3am.ency-education.com

الوضعية الادماجية (8 ن):

عمي محمد فلاح نشيط يملك قطعة أرض ABCD مستطيلة الشكل بعداها 70 m و 40 m ، E نقطة من [AB] بحيث AE = x جزأت إلى ثلاثة أجزاء كما هو موضح في السند "1".(الشكل مرسوم بأقياس غير حقيقية)



الجزء 1 :

1) عبر بدلالة x عن S_1 و S_2 مساحتي كل من الجزأين 1 و 2 على الترتيب ثم بسطهما إن أمكن.

الجزء 2 :

نأخذ x = 30 m

2) ساعد عمي محمد على حساب P_3 محيط الجزء3 (الخماسي EBMFD)

ـ وهب عمي محمد الجزأين 1 و 2 لابنيه علي و عثمان و احتفظ بالجزء 3 لنفسه وقال لهما لقد عدلت بينكما في الهبة

3) هل كان محقا في ذلك ؟(علل)

ـ أراد علي تقسيم قطعته إلى جزأين لهما نفس المساحة لزراعة نوعين من الخضر ، فساعده ابنه زكريا الذي يدرس السنة الثالثة متوسط قائلا سنعين النقطة R منتصف [FM] لنحصل على المثلثين RMC و RCF اللذان لهما نفس المساحة

4) هل ما قاله زكريا صحيح ؟(برر)

ـ باع عثمان قطعته بمبلغ DA ($5^3 \times 2^3 \times 3^2$) للمترالمربع الواحد

5) ما هو ثمن البيع؟

بالتوفيق

3am.ency-education.com