



ECOLE SALIM



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

مارس: 2018

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 2:00 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (2.5ن)

$$A = \frac{7}{2} - 5 \div \frac{4}{3} ; B = \frac{7 \times 8 \times 10^{15} \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$$

$$C = 29 \times 10^{-2} + 133,1 \times 10^{-1} - 0,036 \times 10^2$$

1. اكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال
2. اكتب B كتابة علمية واعط رتبة مقداره
3. احسب العبارة C

التمرين الثاني (2.5ن)

K عبارة بحيث

$$K = (3x + 5)(2x - 3) - 4x(x - 2)$$

1. انشر وبسط العبارة K
2. احسب K من اجل $x=2$

التمرين الثالث (4ن)

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB] بحيث $AB=5cm$

M نقطة من (C) بحيث $AM=3cm$

المستقيم (L) مماس للدائرة (C) في النقطة B

المستقيم (AM) يقطع (L) في D

1. بين ان المثلث MAB قائم في M
2. احسب طول BM
3. ما نوع المثلث ADB؟ علل

الصفحة 2/1

حي فعنول - برج البحري - الجزائر

التمرين الرابع : (4ن)

ABC مثلث بحيث

$$AC=6\text{cm} ; AB=4.5\text{cm} ; BC=7.5\text{cm}$$

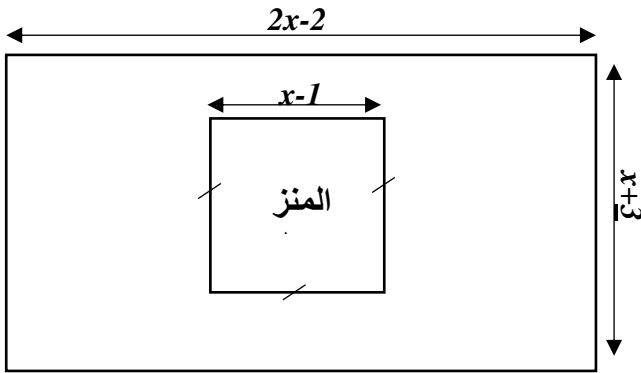
1. بين ان المثلث ABC قائم
2. احسب $\hat{C} \cos$ واستنتج قيس الزاوية \hat{C} تعطى النتيجة مدورة للوحدة

E نقطة من القطعة [AB] بحيث BE=1.5cm

المستقيم (Δ) الذي يشمل E ويوازي (BC) يقطع [AC] في F

3. احسب AF و EF

السألة : (7ن)



يملك عمي رابع قطعة ارض مستطيلة ممثلة بالشكل التالي.

قام عمي رابع ببناء منزل بداخلها وترك الباقي مساحة خضراء

كما هو مبين في الشكل (وحدة الطول 1 dam)

1. عبر عن S_1 المساحة الكلية لقطعة الارض

بدلالة x ثم انشر الناتج

2. عبر عن S_2 مساحة المنزل بدلالة x ثم انشر الناتج

3. بسط العبارة E بحيث

$$E = (2x^2 + 4x - 6) - (x^2 - 2x + 1)$$

4. ماذا تمثل العبارة E بالنسبة لعمي رابع؟

5. هل يمكن ان تكون قيمة x هي 1 dam ؟ علل

بالتوفيق