najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	مارس: 2018
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 2:00 سا

التمرين الأول: (2.5ن)

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

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

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

حي فعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع . (4ن)

ABC مثلث بحيث

AC=6cm ; AB=4.5cm ; BC=7.5cm

1. بين ان المثلث ABC قائم
2. احسب $Cos\ \hat{c}$ 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

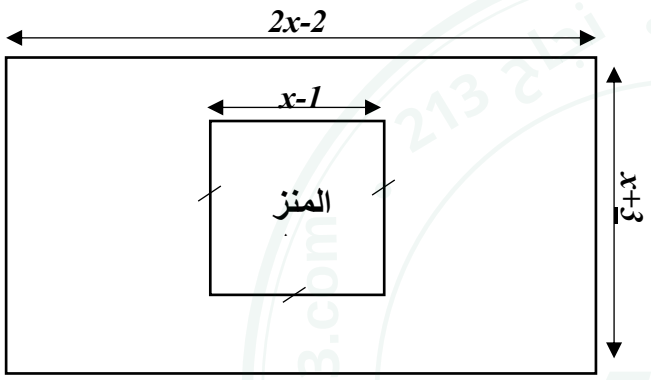
3. احسب AF و EF

المسألة . (7ن)

يملك عمي رابح قطعة ارض مستطيلة ممثلة بالشكل التالي.

قام عمي رابح ببناء منزل بداخلها وترك الباقي مساحة خضراء

كما هو مبين في الشكل (وحدة الطول 1dam)



1. عبر عن S1 المساحة الكلية لقطعة الارض

بدلالة x ثم انشر الناتج

2. عبر عن S2 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 رابح؟
5. هل يمكن ان تكون قيمة x هي 1dam ؟ علل

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الثاني

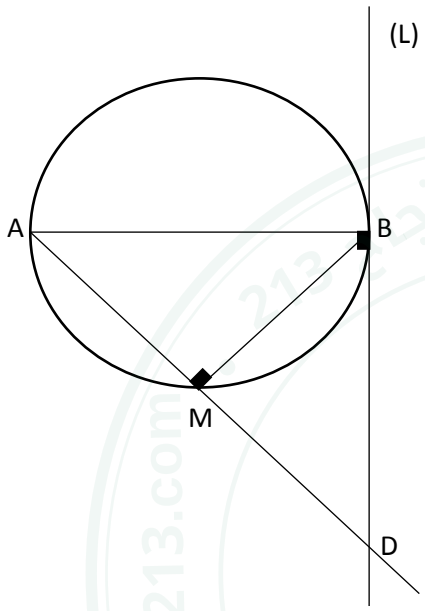
التمرين رقم 1

$A = \frac{5}{6}$; $B = 1{,}12 \times 10^{12}$; $C = 10$

التمرين رقم 2

$K = 2x^2 + 9x - 15$; $K = 11$

التمرين رقم 3



ABM قائم لان قطر الدائرة هو احد اضلاع المثلث المرسوم داخلها

ABM قائم حسب فيثاغورس

ABD مثلث قائم في B

لان (DB) عمودي على المستقيم القطري

التمرين رقم 4

ABC مثلث قائم حسب عكسية فيثاغورس

$$AB^2 + AC^2 = (4.5)^2 \times (6)^2 = 56{,}25$$

$$BC^2 = 56{,}25$$

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

حساب $Cos\ \hat{c}$

$$Cos\ \hat{c} = \frac{AC}{BC} = \frac{6}{7.5} = 0.8$$

$$\hat{c} = 37°$$

المسالة

1. $S1 = (2x - 2)(x + 3) = 2x^2 + 6x - 2x - 6$

$$S1 = 2x^2 + 4x - 6$$

2. $S2 = (x - 1)^2 = x^2 - 2x + 1$
3. $E = 2x^2 + 4x - 6 - x^2 + 2x - 1$

$$E = x^2 + 6x - 7$$

4. العبارة E تمثل الحديقة
5. لا يمكن ان تكون قيمة x هي 1dam لان في هذه الحالة سيكون طول قطعة الارض 0dam

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com