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

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

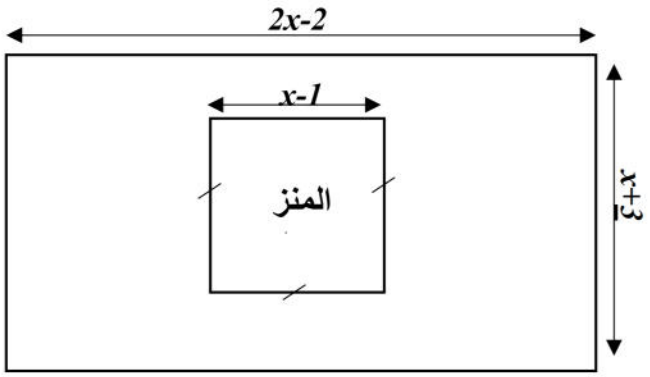
E نقطة من القطعة [AB] بحيث BE=1.5cm

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 الطولdam 1)

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

تصحيح اختبار الفصل الثاني

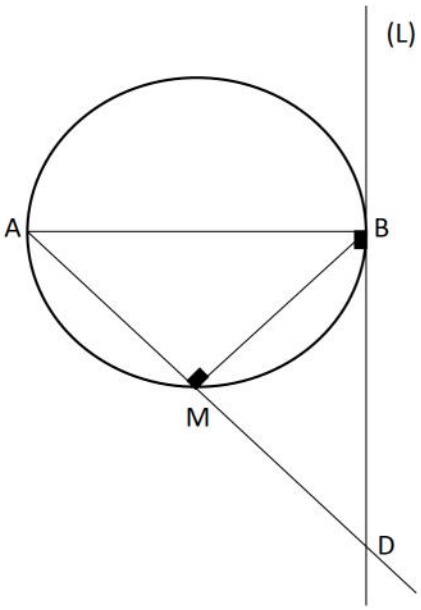
التمرين رقم 1

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

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

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