



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

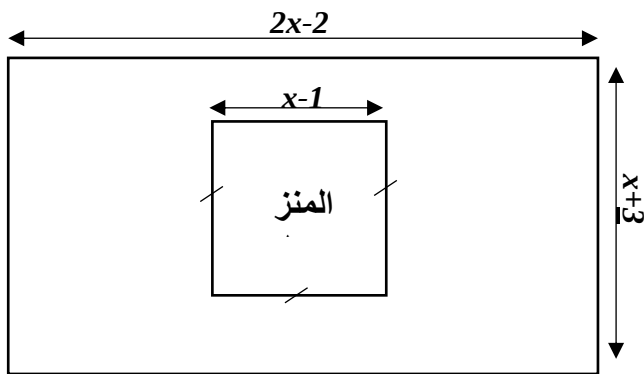
## التمرين الرابع . (4ن)

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  $\hat{C}$  واستنتج قيس الزاوية  $\hat{C}$  تعطى النتيجة مدورة للوحدة
- E نقطة من القطعة [AB] بحيث  $BE=1.5\text{cm}$
- المستقيم ( $\Delta$ ) الذي يشمل E ويوازي (BC) يقطع [AC] في F
3. احسب AF و EF

## المسألة . (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

## تصحيح اختبار الفصل الثاني

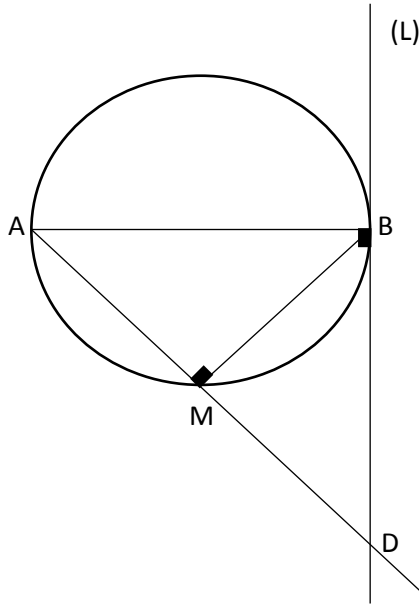
### التمرين رقم 1

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

### التمرين رقم 2

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

### 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  $\hat{C}$  Cos

$$\cos \hat{C} = \frac{AC}{BC} = \frac{6}{7.5} = 0.8$$

$$\hat{C} = 37^\circ$$

### المسألة

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

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

$$S2 = (x - 1)^2 = x^2 - 2x + 1 \quad 2.$$

$$E = 2x^2 + 4x - 6 - x^2 + 2x - 1 \quad 3.$$

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

4. العبارة E تمثل الحقيقة

5. لا يمكن ان تكون قيمة x هي 1dam لان في هذه الحالة سيكون طول قطعة الارض Odam

حي فعلول - برج البحري - الجزائر