



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

**مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري-ابتدائي-متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

## المستوى : الثالثة متوسط (3AM) مارس، 2015

### اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات امدة، 02 سا

#### التمرين الأول: (3ن)

$$A = \frac{7}{3} - \frac{2}{3} \div \frac{4}{9} ; \quad B = \frac{7 \times 10^{15} \times 8 \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}} ; \quad C = 29 \times 10^{-2} + 133,1 \times 10^{-1} - 0,036 \times 10^2$$

1. احسب العبارة A وأعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.
2. أكتب B كتابة علمية ثم اعط رتبة مقداره.
3. احسب العبارة C.

#### التمرين الثاني: (2ن)

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

انشر ثم بسط العبارة

احسب K من اجل (2+) =

#### التمرين الثالث: (3ن)

مثلث قائم في A حيث: ABC

$$AB = 3 \text{ cm} ; \quad BC = 5 \text{ cm}$$

1. انشئ الشكل.

2. احسب الطول AC

نقطة من [AB] حيث: AE = 1 cm ، المستقيم الذي يشمل E و يعادل (AB) يقطع [BC] في النقطة M

3. أوجد الطول BM

#### التمرين الرابع : (4ن)

انشئ الدائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm

[AB] قطر في الدائرة (C)

M نقطة من (C) بحيث: AM = 3 cm

1. ما نوع المثلث MAB؟ برب إجابتك

2. احسب الطول  $BM$   
لتكن  $L$  نظيرة  $M$  بالنسبة الى  $O$

نظيرة  $M$  بالنسبة الى  $B$   
( $KL$ ) // ( $OB$ )

3. اثبت ان

4. استنتج الطول  $KL$

## الوضعية الإدماجية: (8ن)

ملعب مستطيل الشكل مركز  $O$

كما هو موضح في الشكل

### الجزء الأول:

1. عبر عن محيط الملعب بدلالة  $x$

2. عبر عن مساحته بدلالة  $x$

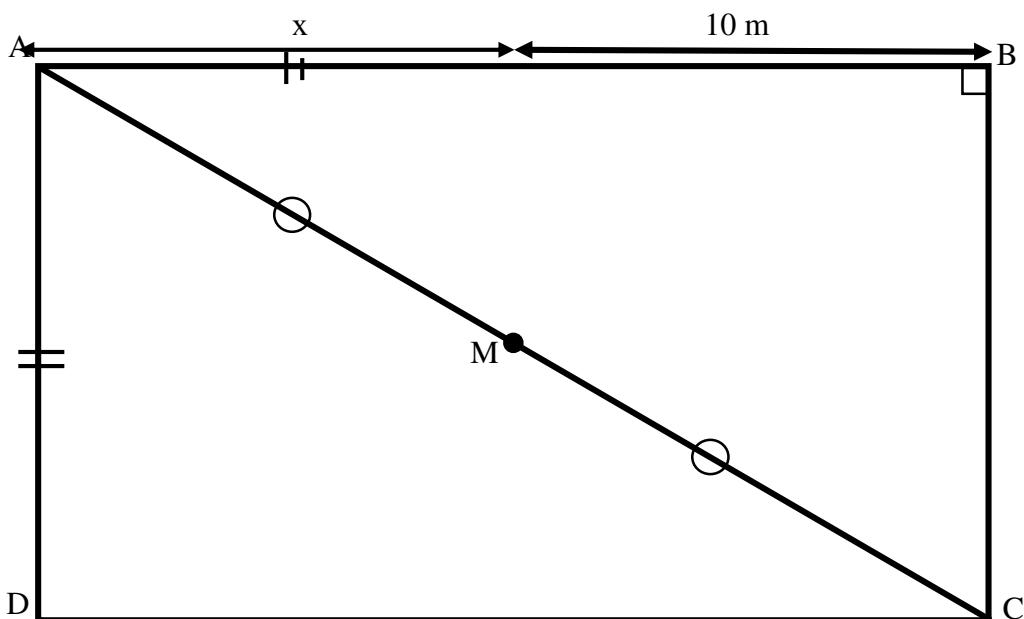
### الجزء الثاني:

إذا علمت ان  $x = 30$  m

1. احسب محيط هذا الملعب.

2. احسب مساحة هذا الملعب

3. احسب طول قطر هذا الملعب  $AC$  ثم استنتج الطول  $BM$



**2/2**

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 :