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 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثالثة متوسط (3AM) مارس: 2015

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة: 02 سا

التمرين الأول: (3ن)

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

1. احسب العبارة A وأعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.
2. اكتب B كتابة علمية ثمَّ 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) = x

التمرين الثالث: (3ن)

ABC مثلث قائم في A حيث:

BC = 5 cm ; AB = 3 cm

1. انشئ الشكل.
2. احسب الطول AC

E نقطة من [AB] حيث : AE = 1 cm ، المستقيم الذي يشمل Eو يعامد (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؟ برر إجابتك

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

2. احسب الطول BM

لتكن L نظيرة M بالنسبة الى O

K نظيرة M بالنسبة الى B

3. اثبت ان (OB) // (KL)

4. استنتج الطول KL

الوضعية الإدماجية: (8ن)

ABCD ملعب مستطيل الشكل مركز O

كما هو موضح في الشكل

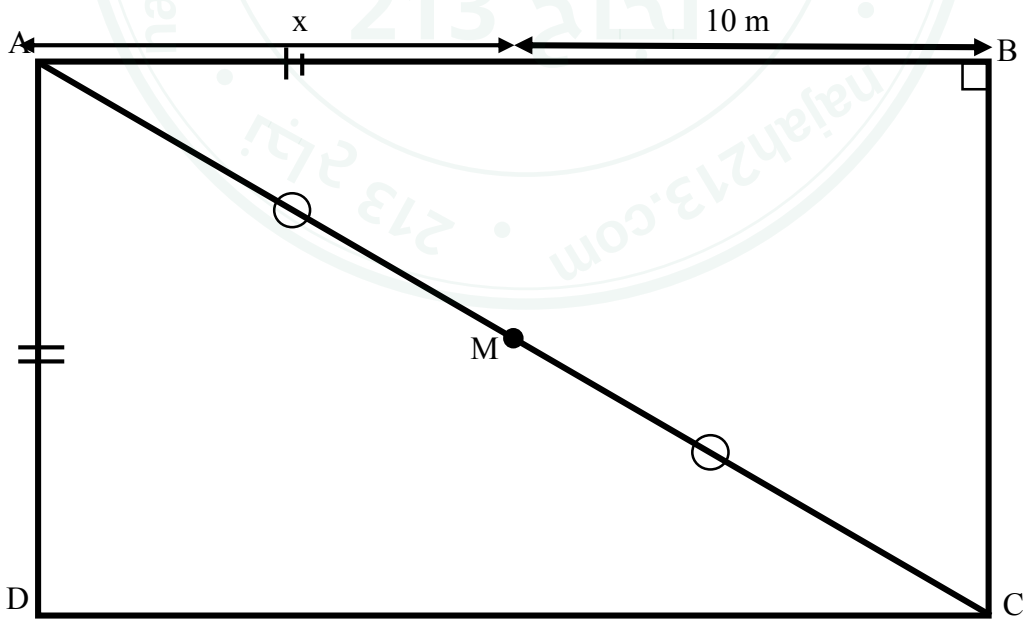
الجزء الأول:

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 ثمَّ استنتج الطول BM



الصفحة 2/2

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