



ECOLE SALIM



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 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 (2.5 ن)

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

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

1. اكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال
2. اكتب B كتابة علمية واعط رتبة مقداره
3. احسب العبارة C

التمرين الثاني (2.5 ن)

عبارة بحيث K

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

1. انشر وبسط العبارة K
2. احسب K من اجل x=2

التمرين الثالث (4 ن)

(C) دائرة مركزها O وقطرها AB [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؟ على

التمرين الرابع . (4)

ABC مثلث بحيث

$$AC=6\text{cm} ; AB=4.5\text{cm} ; BC=7.5\text{cm}$$

1. بين ان المثلث ABC قائم

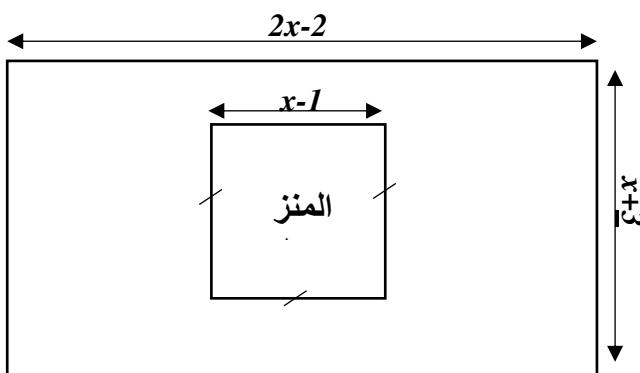
2. احسب \hat{C} واستنتج قيس الزاوية \hat{C} تعطى النتيجة مدوره للوحدة

E نقطة من القطعة [AB] بحيث

المستقيم (Δ) الذي يشمل E ويوazi (BC) يقطع [AC] في F

3. احسب EF و AF

المأساة . (7)



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 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 رابح؟

5. هل يمكن ان تكون قيمة x هي 1dam ؟ علل

بالتوفيق

تصحيح اختبار الفصل الثاني

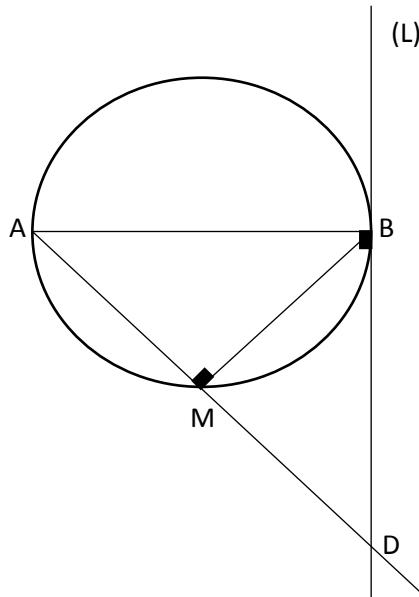
التمرين رقم 1

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

التمرين رقم 2

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

التمرين رقم 3



قائم لأن قطر الدائرة هو أحد أضلاع المثلث المرسوم داخلها

قائم حسب فيثاغورس

مثلث قائم في B

لأن (DB) عمودي على المستقيم القطري

التمرين رقم 4

مثلث قائم حسب عكسية فيثاغورس

$$AB^2 + AC^2 = (4.5)^2 + (6)^2 = 56,25$$

$$BC^2 = 56,25$$

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

حساب \hat{c}

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

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

المسألة

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

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

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

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

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

4. العبارة E تمثل الحديقة

5. لا يمكن ان تكون قيمة x هي 1dam لأن في هذه الحالة سيكون طول قطعة الارض 0dam
حي قعلول - برج البحري - الجزائر

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا