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 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالثة متوسط	مارس 2020
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة 2س00

التمرين الأول:

$$A = \frac{7}{3} - \frac{7}{3} \div \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{0{,}8\times10^{-8}\times0{,}7\times10^{15}}{5\times10^{4}}$$

$$C = 4 \times 3^2 - (1 + 2^3)^2 + (-5)^2 \times 2$$

- احسب A ثم أعد النتائج على شكل كسر غير قابل للاختزال
- اكتب B كتابة عملية
- احسب العدد C

التمرين الثاني:

1- انشر ثم بسط العبارات التالية

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

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

2- احسب B من اجل $x = 2$

التمرين الثالث :

(C) دائرة مركزها O و[AB] قطرا لها حيث AB = 4 cm

- أنشئ المستقيم (Δ) المماس للدائرة (C) في نقطة A.
- عين النقطة D من المستقيم (Δ) حيث AD = 3 cm

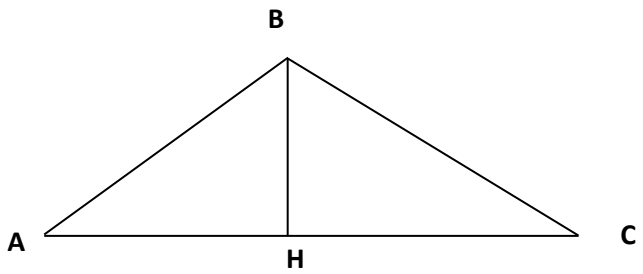
ما نوع المثلث ABD ؟ علل ؟

- أحسب DB ؟
- أحسب $\cos\hat{B}$؟ ثم استنتج قيمة الزاوية $\hat{B}$ مدور الى الوحدة

حي قعلول –برجالبحري– 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

التمرين الرابع :



ABC مثلث حيث وحدة الطول هي cm

AB = 10 AC = 12,5

BC = 7,5

- بين أن المثلث ABC قائم في B

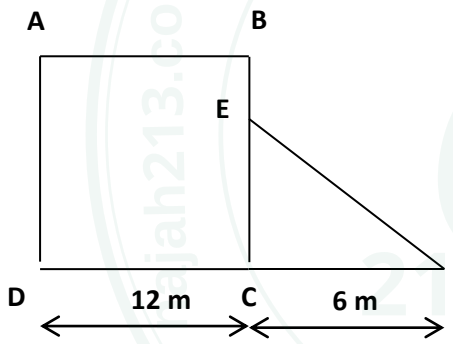
- [BH] هو الإرتفاع المتعلق بالضلع [AC].

أحسب S مساحة المثلث ABC ثم احسب BH.

الوضعية الإدماجية :

يملك عمي أحمد قطعة أرض على شكل مربع ABCD و مثلث CEF قائم في C

BE = 4 m



الجزء الأول :

أحسب $_1$ مساحة المربع ABCD و S_2 مساحة المثلث EFC

استنتج S مساحة الكلية للقطعة

الجزء الثاني :

نضع x طول ضلع المربع ABCD حيث $x > 8$ m

1) عبر بدلالة x عن :

- S_1 مساحة المربع ABCD ؟

- S_2 مساحة المثلث EFC ؟

- استنتج S_T مساحة الكلية للقطعة

2) احسب S_T من أجل $x = 10$ m .

حي قعلول –برجالبحري– الجزائر

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

حي قعلول –برجالبحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com