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: الرابعة متوسط	ديسمبر 2019
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 2سا

التمرين الأول (3ن):

$$A = \frac{0{,}8\times(10^2)^{-3}\times 0{,}7\times 10^{10}}{2\times 10^2} \quad ; \quad B = \frac{-4}{3} \div \left(\frac{7}{2} - \frac{11}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{15}{8}\right)$$

$$C = \left(2\sqrt{5} - 2\right)^2 + 4\left(\sqrt{20} - 6\right)$$

1) أكتب العبارة كتابة علمية مع إبراز خطوات الحل

2) أحسب العبارة B مع شرح خطوات الحل

3) بين أن $C = 0$

التمرين الثاني (3ن):

لتكن العبارة $F = (3x-2)^2 - 2x(3x-2)$

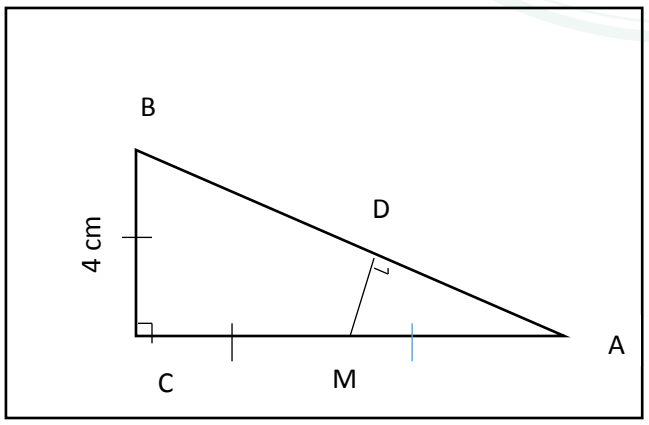
1) أنشر ثم بسط العبارة F

2) حلل العبارة F الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3) أحسب F من أجل $x = \frac{2}{3}$

التمرين الثالث (3ن):

الشكل ليس مرسوما بأبعاده الحقيقية و فيه :



1) أحسب AB بالقيمة المضبوطة

2) أحسب tan A ثم استنتج قيس الزاوية $\hat{A}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة

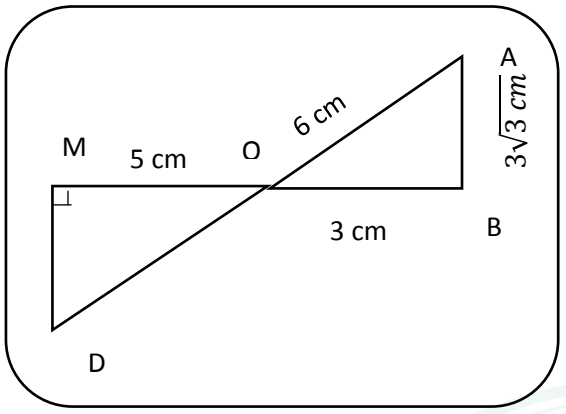
3) أحسب MD بتقريب 0,1 بالنقصان

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الرابع (3ن):

الشكل ليس مرسوما بأبعده الحقيقية و فيه :



(MB) و (AD) يتقاطعان في O

1) بين أن OAB مثلث قائم

2) بين أن (AB) و (MD) متوازيان

3) أحسب الطولين OD و MD

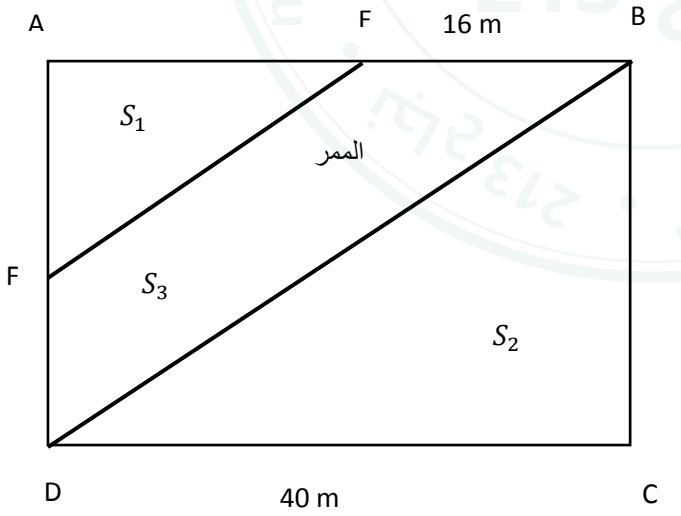
الوضعية الإدماجية (8ن):

يملك فلاح قطعة أرض يغرس فيها نوعين من الخضر بطاطا و جزر

تعطى أرض الفلاح يوميا 1100 صندوقا من البطاطا و 605 صندوقا من الجزر و يبيعها بالتساوي على عدد من تجار التجزئة بحيث يأخذ كل تاجر نفس عدد الصناديق من البطاطا و نفس عدد الصناديق من الجزر.

1) ما هو أكبر عدد ممكن من تجار التجزئة الذين يشترون هذه الغلة وكم هي حصة كل تاجر من كل نوع من الخضر

2) يخزن الفلاح غلته في مستودع مستطيل الشكل كم هو مبين في الشكل علما أن $(EF)//(DB)$ بين أن $DB = 50\ m$



3) أحسب الأطوال AE ; AF ; EF

4) أحسب قيس الزاوية $\widehat{BDC}$ بالتقريب الى الوحدة من الدرجة

5) أحسب S_3 مساحة الممر

حي قعلول –برجالبحري– الجزائر

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