



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة <mark>سليم</mark>

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 2021 87 10 51 📠 021 87 16 89 🛱 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

عتماد رقم 67 بتاريخ 06 سـبتمبر 2010 فضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

دسمبر 2014

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)

المدة: 02سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرماضيات

التمريز الأول(03ن):

$$A = \sqrt{27} - 5\sqrt{12} + \sqrt{243}$$
 ; $B = \sqrt{20} + 2\sqrt{80} - \sqrt{320}$

$$b\sqrt{5}$$
 و B على شكل A على شكل (1

$$\frac{A}{5\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times \frac{B}{\sqrt{5}}$$
 و $A \times B$ أحسب كلا من (2

$$\frac{A^2}{132} - \frac{B^2}{220} = 0$$
 بين أن: (3

التمريز الثاني (٥٥ز):

$$L = (4x - 3)^2 - 2x(3x - 4)$$
 لتكن العبارة:

$$x=3$$
 من أجل ل

التمريز الثالث (04ن):

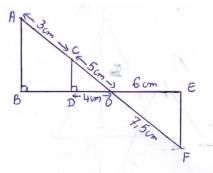
الشكل غير مرسوم بابعاده الحقيقية و فيه:

$$OD = 4 \ cm \ ; OE = 6 \ cm \ ; OC = 5 \ cm \ ; AC = 3 \ cm \ ; OF = 7,5 \ cm$$

- ر این أن (AB) و (CD) متوازیان (1
 - 2) أحسب OB
- (2EF) بين أِن (CD) و (EF) متوازيان
 - 4) بين أن المثلث OEF قائم
- \widehat{OCD} أوجد القيمة المقربة الى الوحدة من الدرجة لقيس الزاوية

التمريز الرابع(02ن):

- 1) أثبت من دون حساب أن الكسر $\frac{1848}{2040}$ قابل الاختزال
 - 2) أحسب (2040) (1848 (2040)
 - (3) أكتب $\frac{1848}{2040}$ على شكل كسر غير قابل الاختزال



الصفحة 2/1

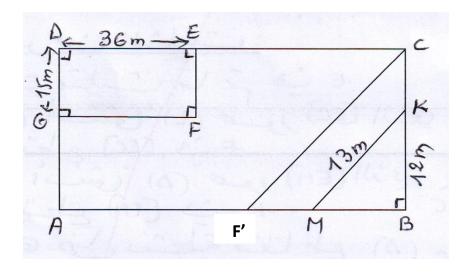
حى قعلول -برج البحري- الجزائر

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

الوضعية الادماجية:(80ن)

يملك عمي صالح أرضا مستطيلة الشكل بعداها m 80 و m 35 خصص عمي صالح الجزء الممثل بالمثلث KMB لبناء بيت للعتاد الفلاحي أما الجزء الممثل بالمثلث فقرر تهيئته قصد زراعته

- 1) أحسب مساحة الأرض.
- 2) أحسب الطول MB تم استنتج مساحة المثلث KMB.
- 3) أراد عمي صالح احاطة الجزء الممثل بالمستطيل EDGF بسياج و لمسك السياج قرر تثبيت أعمدة حول الأرض حيث المسافات بين الأعمدة متساوية و أكبر ما يمكن و على ان يغرس في كل ركن من الأرض عمود. ما هي المسافة بين كل عمودين و كم يلزمه من عمود لإحاطة الأرض؟
 - 4) الجزء الممثل بالرباعي KMF'C تركه عمي صالح من غير زرع
 - متوازیان (F'C) علما أن (MK) علما أن
 - 5) أحسب مساحة الجزء KMF'C



الصفحة 2/2

حي قعلول -برج البحري- الجزائر

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