

المستوى : الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز : 1 ساعة
التاريخ: 11 دجنبر 2014

فرض محروس رقم 2
المادة : الرياضيات
الأدوس الأول

ثانوية سيدي بومدين الإعدادية
 نيابة إقليم صفرو

الأستاذ : علي الد والسي

* يسمح باستعمال الآلة الحاسبة *

نصل المرضوع

علم التغطية

تمرين 1 (6 نقاط)

- (1) قارن كل من العددين : (أ) $3\sqrt{5}$ و $5\sqrt{2}$ (ج) $-2\sqrt{7} - \sqrt{30}$ و $3\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$
 (ب) استنتاج مقارنة للعددين : (2) $\frac{1}{2\sqrt{7}-1}$ و $\frac{1}{\sqrt{30}+1}$

1 ن
1ن+2ن
2 ن

تمرين 2 (8 نقاط)

- $-3 \leq b \leq a$ و $a < b$ عداد حقيقيان بحيث :
 (1) اوجد تأطيرا لكل من الأعداد التالية : (أ) $a - b$ (ب) $a + b$ (ج) $b^2 - 6$ (د) $ab + 6$
 (2) عدد حقيقي يحقق : $-2 \leq c \leq -1$; $1 \leq \frac{1-2c}{3} \leq \frac{5}{3}$

1ن+2ن
2ن+2ن
1ن

تمرين 3 (6 نقاط)

AEF مثلث بحيث : $EF = 7 \text{ cm}$ و $AF = 6 \text{ cm}$ و $AE = 5 \text{ cm}$

لتكن M نقطة من الصلع [AE] بحيث $AM = 2 \text{ cm}$

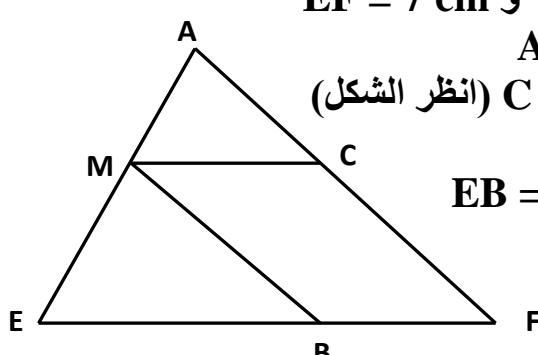
المواري المستقيم (EF) المار من M يقطع (AF) في C (انظر الشكل)

(1) احسب وبين أن : $MC = 2,8 \text{ cm}$

(2) ا نقطه من نصف المستقيم (EF) بحيث $EB = 4,2 \text{ cm}$

(أ) احسب EM

(ب) وبين أن : $(MB) \parallel (AF)$



3 ن
0,5 ن
2,5 ن

سؤال اضافي للتباري (اختياري)

عدد حقيقي موجب يخالف $\sqrt{3}$ بحيث : $-1 < \frac{1}{3-m^2} < -\frac{1}{6}$

اوجد تأطيرا للعدد m

1ن