

2008/12/12	فرض تألّيفي 01 في الرياضيات	م.إ. أحمد الضيف بالمحمدية
الأستاذ: أحمد محجر	9 أساسي 6 و 7	الأسم و اللقب:

تمرين 01: 4 نقاط

خطأ	صحيح	
		$\pi = 3,14$
		العددان $(\sqrt{11} + 2\sqrt{3})$ و $(2\sqrt{3} - \sqrt{11})$ مقلوبان
		مهما كان العدد الحقيقي a فإنّ: $ a = -a $
		$\sqrt{(-8)^2} = 8$
		$ \sqrt{2} - 2 = \sqrt{2} + 2$
		لّكل عدد أصمّ كتابة عشرية غير دورية
		مهما يكن العددان الحقيقيان a و b فإنّ: $\frac{1}{a \cdot b} = \frac{1}{a} \times \frac{1}{b}$
		العددان الحقيقيان $(2 + \sqrt{3})$ و $(-2 - \sqrt{3})$ متقابلان

تمرين 02: 6 نقاط

ليكن a و b العددان الحقيقيين التاليين :

$$a = \frac{3}{\sqrt{3}-1} - \frac{2}{\sqrt{3}+1} \quad \text{و} \quad b = \frac{5-\sqrt{3}}{11}$$

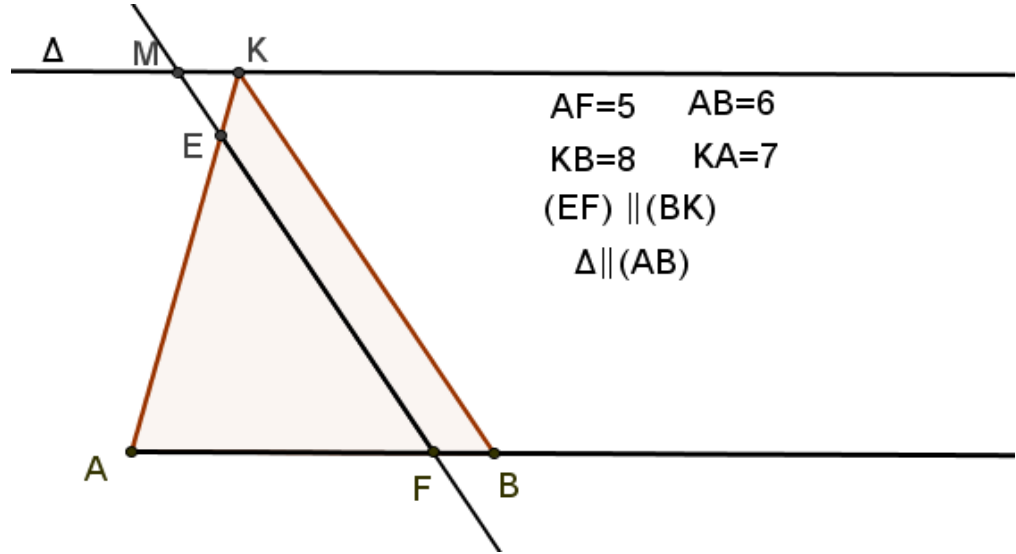
$$(1) \text{ بيّن أن } a = \frac{\sqrt{3}+5}{2}$$

$$(2) \text{ بيّن أن } a \text{ و } b \text{ مقلوبان.}$$

$$(3) \text{ أحسب } a^2 \text{ و } b^2$$

$$(4) \text{ بيّن أن: } \frac{(4a^2 + 121b^2)}{56} = 1$$

تمرين 03: 10 نقاط الأسم و اللقب: القسم:



(1) أحسب AE و FE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) بيّن أن الرباعي MKBF متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

(3) أستنتج KM و EM

.....

.....

(4) عيّن النقطة G منتصف [AK] و أبّن النقطة D منازرة F بالنسبة إلى G.

بيّن أن D تنتمي إلى Δ و أحسب KD.

.....

.....

حظ سعيد