إعدادية قربة

سنوات التاسعة أساسي

11 و 12

فرض تأليفي عدد 1

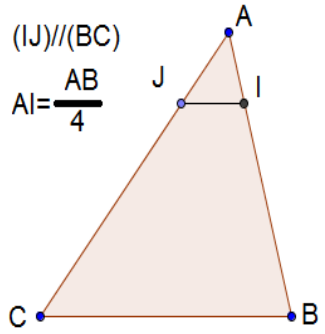
الأستاذ وليد السعفي

إمضاء الولي

...../20

التمرين الأول 4 نقاط

كل سؤال له جواب واحد صحيح من بين الأجوبة التالية

	السؤال	(أ)	(ب)	(ج)	الجواب
1	$\frac{3\sqrt{7}+6}{\sqrt{7}+2}$ يساوي	$\frac{9}{2}$	3	6	
2	العدد $1001\times999-999^2$ يقبل القسمة على	6	12	15	
3	$\left\|\sqrt{2}-\sqrt{3}\right\|$ يساوي	$\sqrt{2}-\sqrt{3}$	$\sqrt{2}+\sqrt{3}$	$\sqrt{3}-\sqrt{2}$	
4	(IJ)//(BC) و $AI=\frac{AB}{4}$ 	$IJ=\frac{BC}{4}$	$IJ=\frac{BC}{8}$	$IJ=\frac{BC}{2}$	

التمرين الثاني 5 نقاط

نعتبر العددين الحقيقين E وF حيث $E=\frac{\sqrt{6}-2}{\sqrt{2}}$ و $F=\sqrt{2}+\sqrt{75}-\sqrt{48}$

1) بين أن $E=\sqrt{3}-\sqrt{2}$ و $F=\sqrt{3}+\sqrt{2}$

E=.....

.....

.....

.....

F=.....

.....

.....

.....

2) بين أن E مقلوب F.....

.....

3) أحسب $\frac{\sqrt{3}}{E}+\frac{\sqrt{3}}{F}$

$\frac{\sqrt{3}}{E}+\frac{\sqrt{3}}{F}$ = ...

www.najahni.tn

التمرين الثالث — 3 نقاط

نعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي

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

1) فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

A=.....

A=.....

A=.....

2) أحسب A إذا علمت أن $x=\sqrt{2}$

A=.....

A=.....

3) أوجد الأعداد الحقيقية X التي تحقق A=0

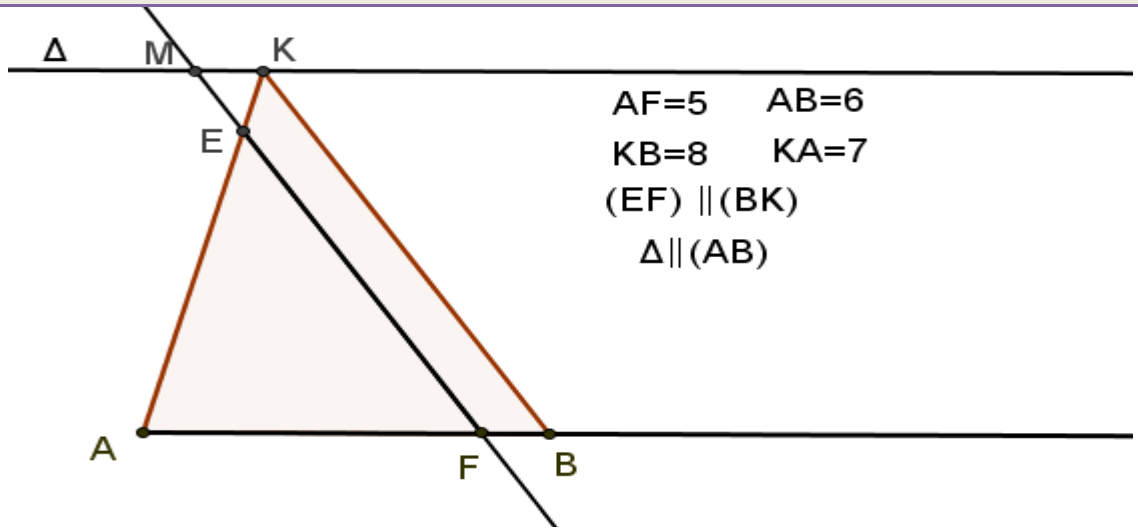
.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع — 3 نقاط



1) أحسب AE و FE

.....

.....

.....

.....

.....

2) بين أن الرباعي MKBF متوازي أضلاع

.....

.....

.....

.....

...

.....

3) أستنتج KM و EM

.....

.....

.....

.....

.....

www.najahni.tn