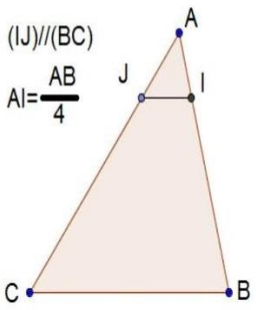
إعدادية الفاضل بن عاشور **حي شاكر مقرين**	**فرض مراقبة عدد2**	*الأستاذ*: وليد سقطنى
الاسم و اللّقب :		*المدّة*: 45 دق
التاسعة أساسي		*السنة الدراسية 2022-2023*

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	$\lvert\sqrt{2}-\sqrt{3}\rvert$ يساوي	$\sqrt{2}-\sqrt{3}$	$\sqrt{2}+\sqrt{3}$	$\sqrt{3}-\sqrt{2}$	
4		$IJ=\frac{BC}{4}$	$IJ=\frac{BC}{8}$	$IJ=\frac{BC}{2}$	

التمرين الثاني — 5 نقاط

نعتبر العددين الحقيقين Fو E 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 $\frac{\sqrt{3}}{E}+\frac{\sqrt{3}}{F}$ $\frac{\sqrt{3}}{E}+\frac{\sqrt{3}}{F}$ = ...

التمرين الثالث — 3 نقاط

نعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي

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

1) فكك العبارةA إلى جذاء عوامل

A=.....

A=.....

A=.....

2) أحسبA إذا علمت أن $x=\sqrt{2}$

A=.....

A=.....

3) أوجد الأعداد الحقيقية X التي تحققA=0

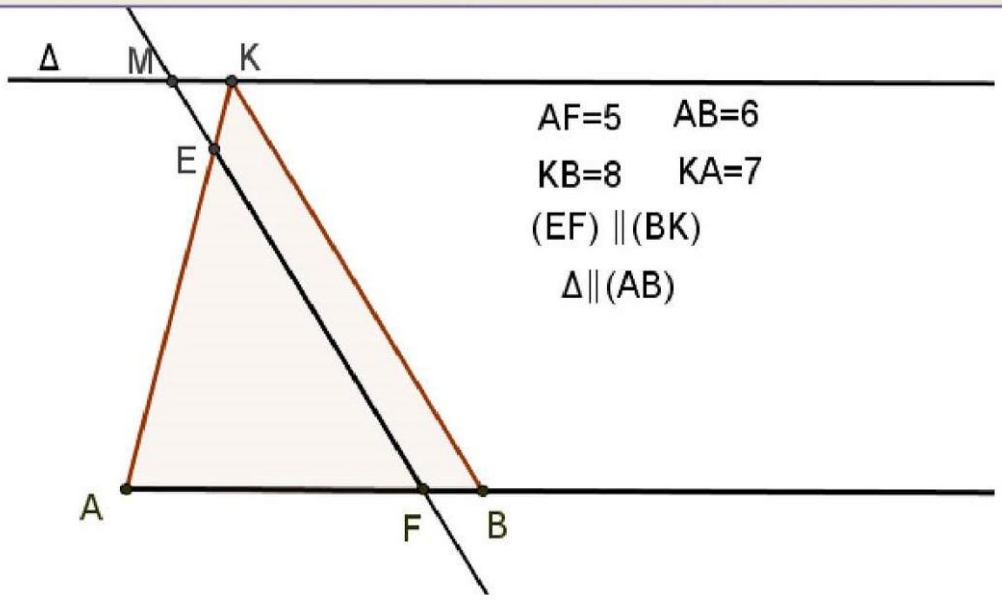
.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع — 3 نقاط



1) أحسبAE و FE

.....

.....

.....

.....

.....

2) بين أن الرباعيMKBF متوازي أضلاع

.....

.....

.....

.....

...

3) أستنتجKM وEM

.....

.....

.....

.....

.....