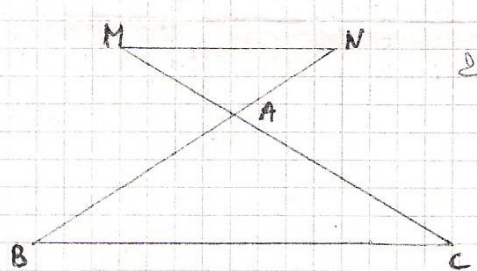
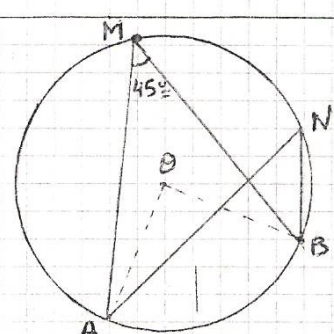


التقريب الأول :		سالم التتيط
$B = \left(\frac{4}{3}\right)^2 - \frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$; $A = (3^{-2} + \frac{2}{3})^{10}$	I - أحسب مايلي :	1+1
$F = (3\sqrt{5} - 2)^2 + 6(7+2\sqrt{5})$; $E = \sqrt{12} + 5\sqrt{3} - \sqrt{75}$	II - أبسط مايلي :	1+1
$b = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ و $a = \frac{3}{\sqrt{3}}$	III - تعتبر العددين	1,5
	أ - اجعل مقامى العددين a و b جذريين	0,5
	ب - استنتج أن $a+b$ عدد طبيعي	
التقريب الثاني :		
$\sqrt{15}$ و $2\sqrt{3}$	I - قارو العددين	1
$a^2 - 2\sqrt{3}a > -3$	II - a عدد حقيقي ; بين أن	1
$1 \leq y \leq 2$ و $-3 \leq x \leq -2$	III - x و y عددا حقيقيين بحيث	1+1
	أطر : $-x+y$; xy	
التقريب الثالث :		
$AB=3\text{cm}$, $AC=4\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$ و $(MN) \parallel (BC)$ و $AM=2\text{cm}$	I - أحسب MN و AN	1+1
	II - I نقطة من $[AB]$ و J نقطة من $[BC]$ بحيث $BJ=2\text{cm}$ و $BI=1\text{cm}$	1
	أ - أحسب و قارو $\frac{BJ}{BC}$ و $\frac{BI}{BA}$	1
	ب - استنتج أن $(IJ) \parallel (AC)$	1
التقريب الرابع :		
$AC=6$ و $AB=3$ و $BC=3\sqrt{3}$	I - ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث	1
	1 - بين أن $BC=3\sqrt{3}$	1
	2 - أحسب $\tan \hat{BAC}$ و $\sin \hat{BAC}$	1
	3 - المستقيم العمودي على (AC) في C يقطع (AB) في E	1
	أحسب : CE	1
	II - θ قياس زاوية حادة ، بين أن : $\frac{(\cos \alpha + \sin \alpha)^2 - 1}{1 - \cos^2 \alpha} = \frac{2}{\tan \alpha}$	1
التقريب الخامس :		
	I - حدد قياس الزاوية \hat{ANB} ؟ ملاحظوا	0,5
	II - حدد قياس الزاوية \hat{AOB} ؟ ملاحظوا	(0,5)
	III - استنتج طبيعة المثلث AOB	0,5