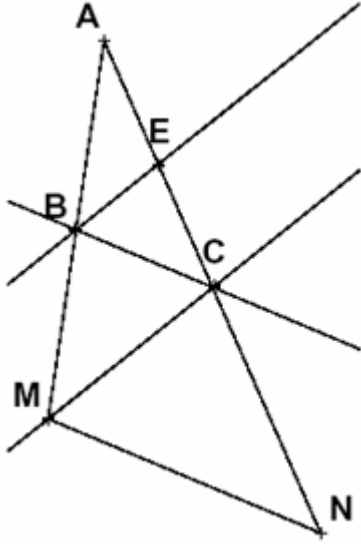


:	2	
:	1:	
:	الثانوية الإعدادية أحلاف	
2009/2008		

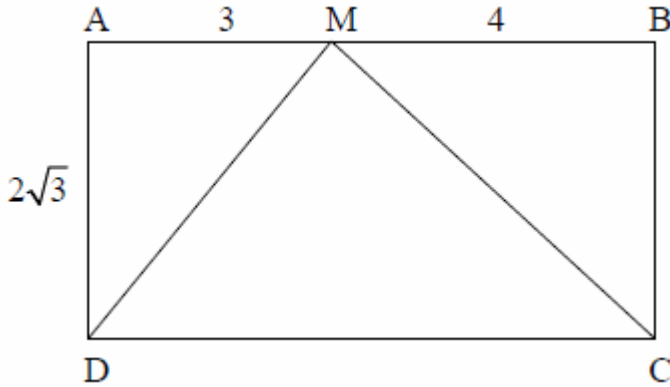
1



- ABC مثلث حيث :
 $AB = 6$ و $AC = 10$ و $BC = 8$
 لتكن M و N نقطتين حيث : $M \in [AB)$ و $N \in [AC)$ والمستقيم
 المار من M والموازي ل (BC) يقطع المستقيم (BC) في N و
 $AM=12$.
 1- أحسب AN و MN.
 2- لتكن E نقطة القطعة $[AC]$ حيث : $AE=5$
 • بين أن $(MC) \parallel (BE)$

2

ليكن ABCD مستطيل طوله $DC=AB=7\text{cm}$ وعرضه $BC = AD = 2\sqrt{3}$
 و M نقطة من $[AB]$ حيث : $AM=3$ و $MB=4$



- 1- أحسب DM
 2- بين أن $MC = 2\sqrt{7}$
 3- بين أن المثلث DMC قائم الزاوية في M .

3

ليكن x و y عدنان حقيقيان موجبان حيث : $x \leq y$

- 1- قارن العددين $\sqrt{37}$ و $3\sqrt{4}$ ثم استنتج أن $3x\sqrt{4} \leq y\sqrt{37}$
 ليكن a و b و c اعداد حقيقية حيث : $4 \leq a \leq 5$ و $-3 \leq b \leq -1$
 2- أطر $a+b$ و $2a-b$ و ab
 3- حدد تأطيرا للعدد c حيث : $-2 \leq 3c - 4 \leq 2$

HIGHAM ATFASSI