

### التمرين الأول:

$ABC$  مثلث حيث  $BC = 6.4cm$

$M$  و  $N$  منتصفا كلا من  $[AB]$  و  $[AC]$  على الترتيب

(1) بين أن  $(MN) \parallel (BC)$  ثم أحسب الطول  $MN$

(2) أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  الذي يشمل  $A$  ويوازي  $(BC)$  يقطع  $(BN)$  في  $D$

- بين أن  $N$  منتصفا كلا من  $[BD]$

- بين أن الرباعي  $ABCD$  متوازي أضلاع

### التمرين الثاني:

$EFGH$  متوازي أضلاع

$P, R, S, T$  منتصفا كلا من  $[EF]$  و  $[FG]$  و  $[GH]$  و  $[HF]$  على الترتيب

حيث :  $EG = 6cm$  ،  $FH = 5$

(1) بين الرباعي  $PRST$  متوازي أضلاع

(2) أحسب محيط الرباعي  $PRST$

### التمرين الثالث:

(1) بين المثلثين  $SDB$  و  $PLA$  متقايسان

(2) بين أن  $A$  منتصف  $[LK]$

(3) إذ كان :  $SB = 8cm$  ،  $SD = 6$  ،  $BD = 3.6$

المستقيم الذي يشمل  $L$  ويوازي  $(BD)$  يقطع  $(SB)$  في

$N$

- أحسب الطولين  $SN$  ،  $LN$

