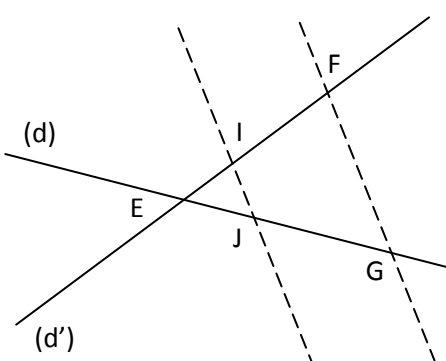
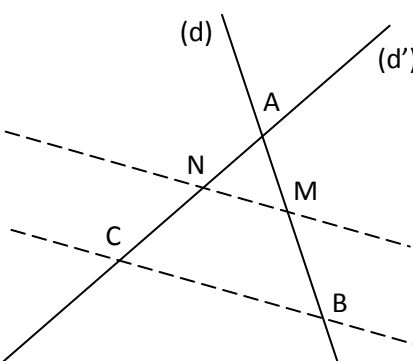
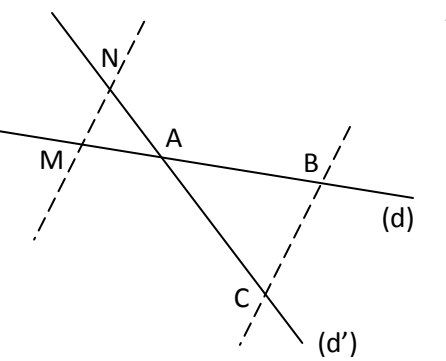
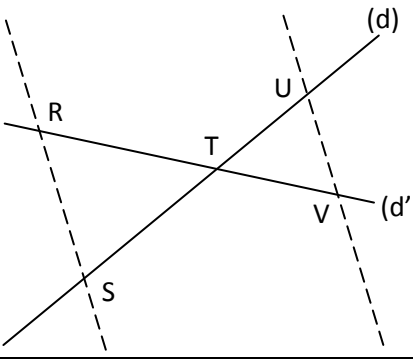
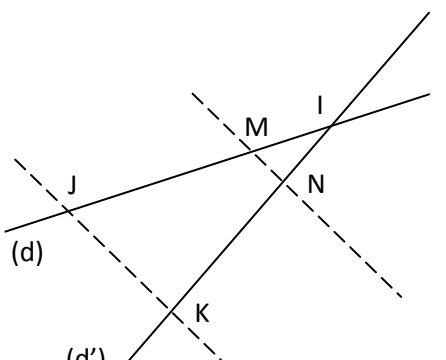
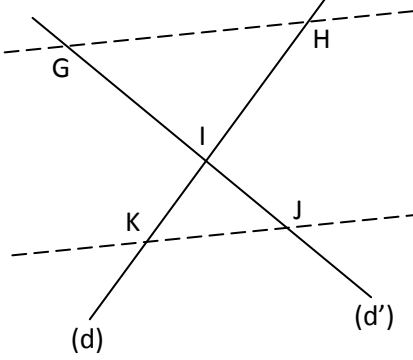


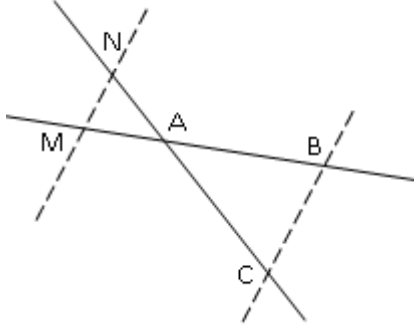
## مبرهنة طاليس

### التمرين 1

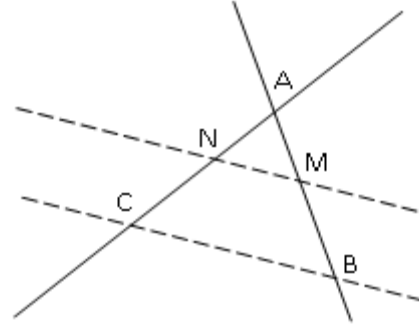
<p>نعطي : <math>(IJ) // (FG)</math> و <math>EJ = 3</math> و <math>EF = 6</math> و <math>EI = 2,4</math> أحسب <math>EG</math></p> 	<p>نعطي : <math>(MN) // (BC)</math> و <math>AC = 7,2</math> و <math>AB = 6</math> و <math>AM = 5</math> أحسب <math>AN</math></p> 
<p>نعطي : <math>(NM) // (BC)</math> و <math>AC = 8,8</math> و <math>AB = 7,9</math> و <math>AM = 4,3</math> أحسب <math>AN</math></p> 	<p>نعطي : <math>(RS) // (UV)</math> و <math>RS = 9,8</math> و <math>TR = 10,5</math> و <math>UV = 7,6</math> أحسب <math>TV</math></p> 
<p>نعطي : <math>(JK) // (MN)</math> و <math>JK = 8,4</math> و <math>IJ = 15,6</math> و <math>IM = 6,5</math> أحسب <math>MN</math></p> 	<p>نعطي : <math>(GH) // (KJ)</math> و <math>IH = 7,3</math> و <math>IG = 7,2</math> و <math>IJ = 3,1</math> أحسب <math>IK</math></p> 

## التمرين 2

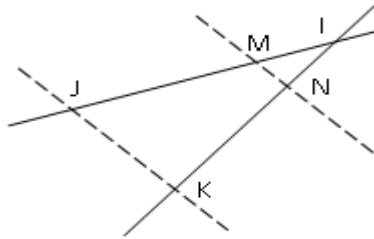
نعطي :  $AM=4,5$  ;  $AB=7,5$  ;  $AN=6$  ;  $AC=10$   
هل المستقيمان (BC) و (NM) متوازيان ؟



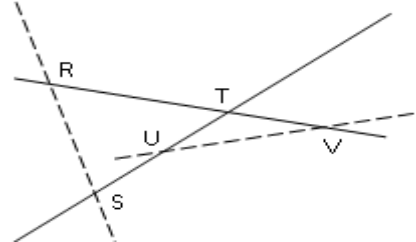
نعطي :  $AM=7$  ;  $AB=8$  ;  $AN=8,4$  ;  $AC=9,6$   
هل المستقيمان (BC) و (MN) متوازيان ؟



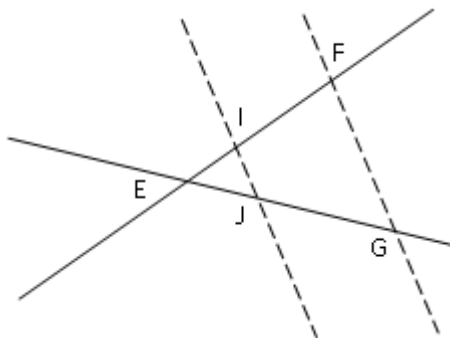
نعطي :  $IM=5,1$  ;  $IK=23$  ;  $IN=6,9$  ;  $IJ=17$   
هل المستقيمان (JK) و (MN) متوازيان ؟



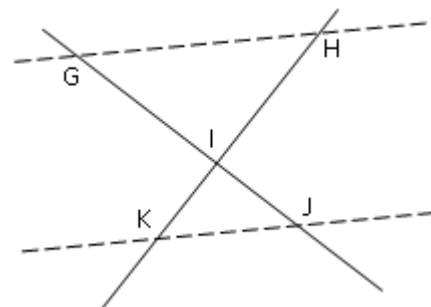
نعطي :  $TV=6$  ;  $TR=16$  ;  $TU=7,2$  ;  $TS=19,2$   
هل المستقيمان (UV) و (RS) متوازيان ؟



نعطي :  $EI=5,3$  ;  $EJ=5,6$  ;  $EF=6$  ;  $EG=6,3$   
هل المستقيمان (FG) و (IJ) متوازيان ؟



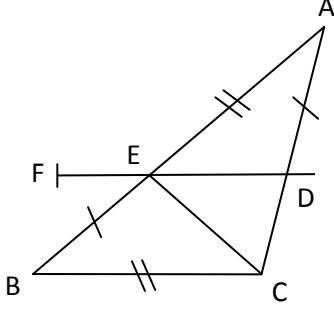
نعطي :  $IJ=5$  ;  $IG=8$  ;  $IK=6$  ;  $KH=15,6$   
هل المستقيمان (KJ) و (GH) متوازيان ؟



### التمرين 3

مثلث ABC

E نقطة من القطعة [AB] والموازي للمستقيم (BC) والمار E يقطع [AC] في النقطة D



نعطي :  $AE = BC = 3$  و  $EB = AD = 2$

1- أحسب ED

2- لتكن F من نصف المستقيم [DE] بحيث :  $DF = 3$

3- هل المستقيمان (BF) و (AD) متوازيان ؟

### التمرين 4

ABCD متوازي الأضلاع بحيث :  $AB = 8$  cm و  $AD = 4,5$  cm

E نقطة من المستقيم (AD) بحيث  $AE = 1,5$  cm و E لا تنتمي إلى [AD]

المستقيم (EC) يقطع القطعة [AB] في النقطة M

1 – أحسب AM

2 – لتكن النقطة N من القطعة [DC] بحيث :  $DN = \frac{3}{4} DC$

هل المستقيمان (AN) و (EC) متوازيان ؟

