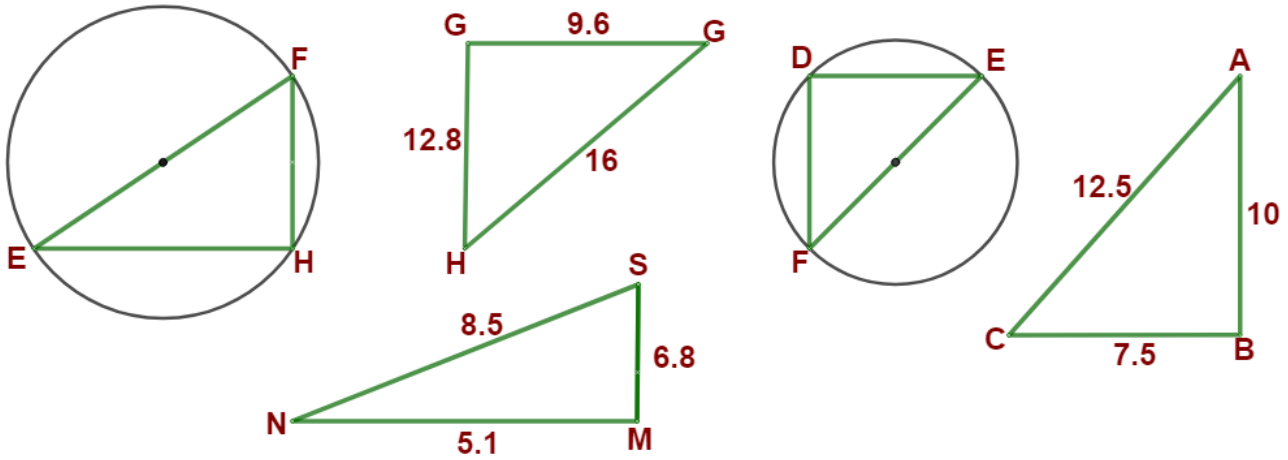
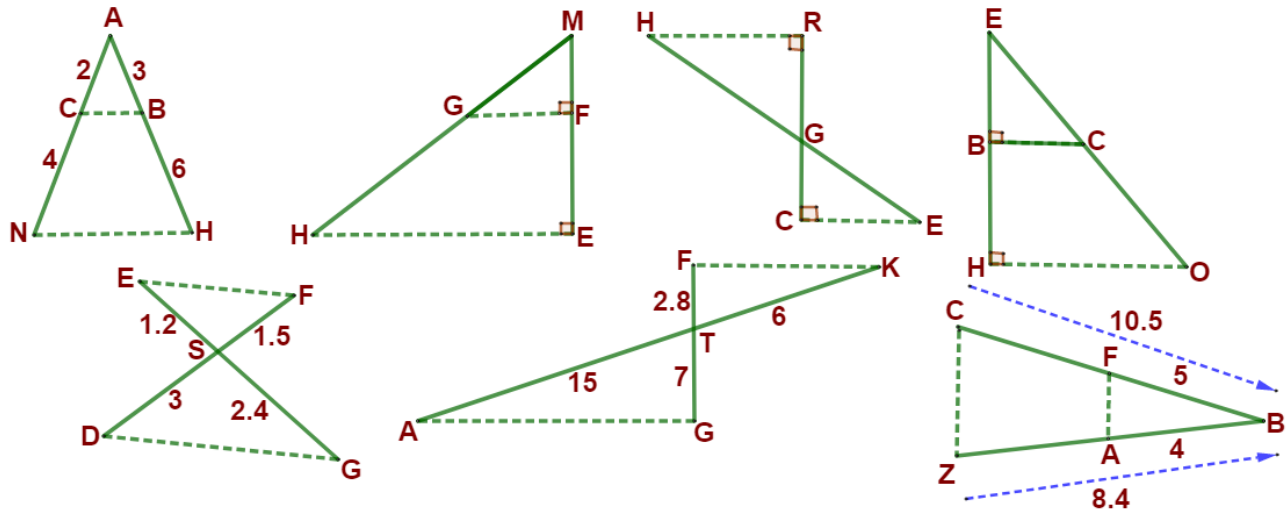
1 بيّن في كلّ حالة أنّ المثلّث قائم بالإستعمال الطريقة المناسبة.

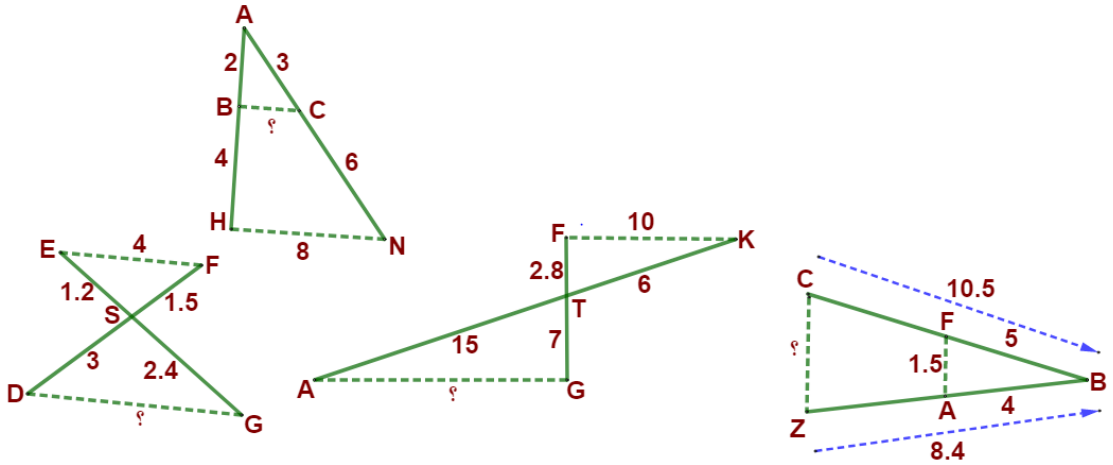


2 بيّن في كلّ حالة أنّ المستقيمين المكتوبين بخط متقطع متوازيين بالإستعمال الطريقة المناسبة.

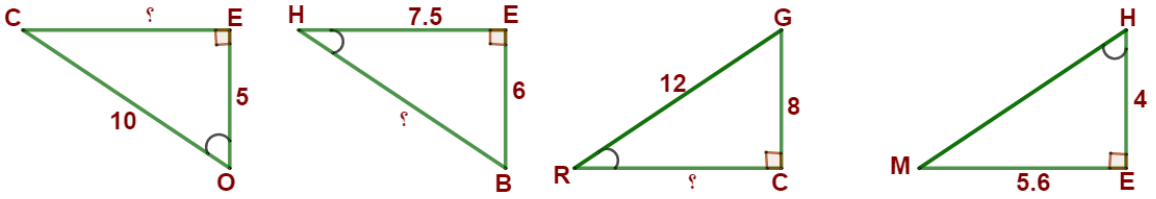


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

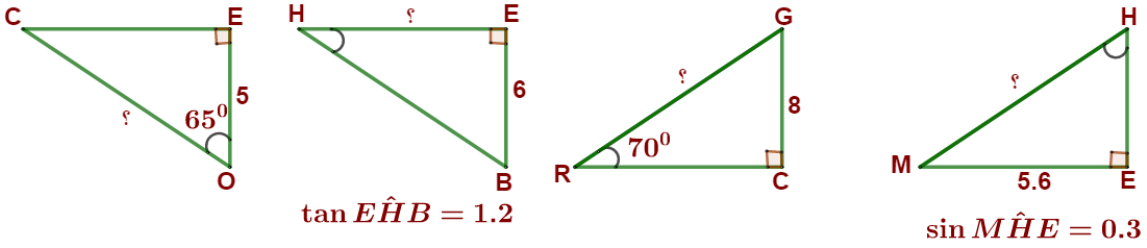
3 علماً أنّ المستقيمين المكتوبين بخط متقطع متوازيان احسب الطول الناقص.



4 باستعمال طريقة مناسبة احسب قيس الزاويّة . ثمّ أحسب طول الضلع الناقص.



5 باستعمال طريقة مناسبة احسب الطول الناقص .



6 بين أن $ABCD$ متوازي اضلاع حيث : $D(1\ ;\ 1)$; $C(7\ ;\ 1)$; $B(4\ ;\ 3)$; $A(-1\ ;\ 3)$

7 بين أن ABC مثلث قائم حيث : $C(2\ ;\ 5)$; $B(2\ ;\ 1)$; $A(-5\ ;\ 1)$

8 بين أن EFG مثلث متساوي الساقين حيث : $G(-5\ ;\ 2)$; $F(2\ ;\ 1)$; $E(-2\ ;\ 1)$

9 احسب إحداثيتي M منتصف $[AB]$ حيث : $B(-1\ ;\ -2)$; $A(5\ ;\ 2)$

10 أوجد إحداثيتي النقطة D بحيث يكون $ABCD$ متوازي أضلاع حيث :

$C(0\ ;\ 2)$; $B(2\ ;\ 1)$; $A(7\ ;\ -1)$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

11 أوجد إحداثيات D بحيث $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ حيث : $C(2\ ;\ 2)$; $B(-3\ ;\ 1)$; $A(1\ ;\ 4)$

12 أوجد إحداثيتي D بحيث $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$ بحيث : $C(-5\ ;\ 2)$; $B(-1\ ;\ -1)$; $A(3\ ;\ 2)$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com