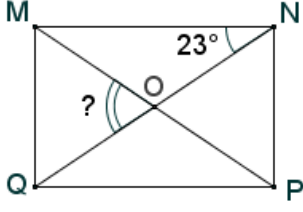
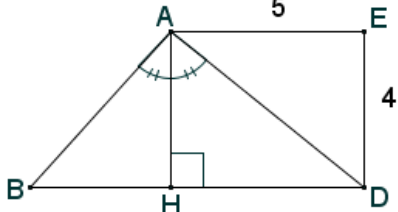


**التمرين الأول: (4,5 نقاط)**

أجب بصواب أو خطأ:

مجموع زوايا شبه المنحرف أكبر من مجموع زوايا المستطيل	مثلث قائم وله زاوية قياسها $45^\circ$ هو مثلث متقايس الضلعين			صحيح
		المثلث MON متقايس الضلعين قمته الرئيسية O	$\widehat{MOQ} = 46^\circ$	AB=AD مساحة الرباعي AEDB تساوي $30\text{cm}^2$

**التمرين الثاني: (7,5 نقاط)**

(ب) خوارزمية إقليدس

(1) أوجد الق.م.أ (330 ؛ 1452) معتمدا على: أ) التفكيك إلى جذاء عوامله أولية

(2) أوجد : ..... = الق.م.أ (640؛10) ..... = الق.م.أ (23؛17) ..... = الق.م.أ (1؛254)

(3) أوجد أصغر عدد صحيح طبيعي إذا قسمناه على 15 يكون الباقي 7 و إذا قسمناه على 18 يكون الباقي أيضا 7

**التمرين الثالث: (8 نقاط)**(1) ابن زاوية  $XOY$  قياسها  $120^\circ$ 

(2) تأمل الشكل المصاحب حيث:

[AF] منصف الزاوية  $BAC$  و النقطة B تنتمي إلى المستقيم (FC)

أ) حدد طبيعة المثلث ABC .....

ب) أحسب :  $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$ 

.....

ج) المثلث ABC .....  
.....