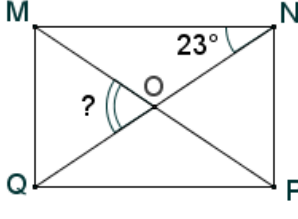
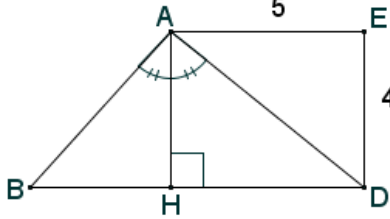


**التمرين الأول: (4,5 نقاط)**

أجب بصواب أو خطأ:

مجموع زوايا شبه المنحرف أكبر من مجموع زوايا المستطيل	مثلث قائم و له زاوية قياسها $45^0$ هو مثلث متقايس الضلعين			<p>مساحة الرباعي AEDB تساوي <math>30\text{cm}^2</math></p>
		<p>المثلث MON متقايس الضلعين قمته الرئيسية O</p>	<p><math>AB=AD</math></p>	<p>مساحة الرباعي AEDB تساوي <math>30\text{cm}^2</math></p>

**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  $120^0$ 

(2) تأمل الشكل المصاحب حيث:

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

أ) حدد طبيعة المثلث ABC .....

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

المثلث ABC .....

