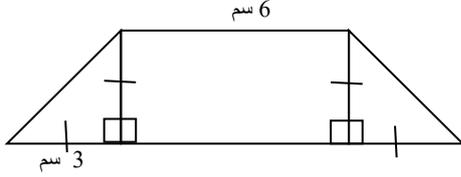


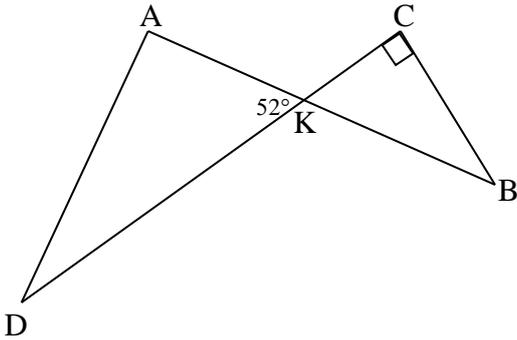
هيا نتمرّن في الهندسة

الاسم: _____

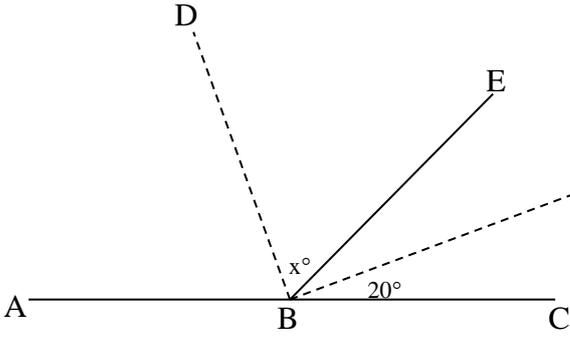
- 1) معطى في الشكل التالي مستطيل ومثلثان قائمي الزاوية ومتساويي الساقين ومتطابقين ومتصلين بالمستطيل. احسب مساحة الشكل بالاعتماد على المعطيات المسجلة عليه. (بيّن طريقة الحساب)



- 2) CD و AB قطعتان تتقاطعان في النقطة K. $\angle C = 90^\circ$, $\angle AKD = 52^\circ$. احسب قيمة $\angle B$. (بيّن طريقة الحساب)

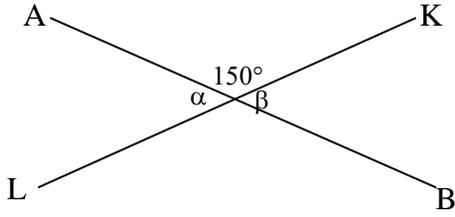


الجواب: _____



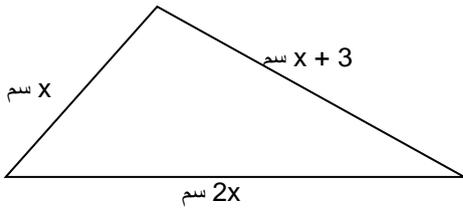
3) النقطة C, B, A تقع على مستقيم واحد.
 BM منصف زاوية EBC
 BD منصف زاوية EBA
 $\angle MBC = 20^\circ$, احسب قيمة x ($\angle DBE$)
 (بيّن طريقة الحساب وعلل جوابك)

الجواب: $x = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



4) KL AB مستقيمان متقاطعان.
 ما هي قيمة $\alpha + \beta$ بالدرجات؟

الجواب: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

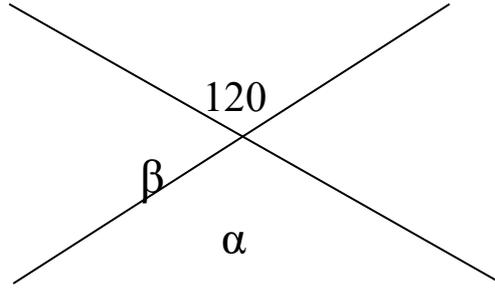


5) أمامك مثلث محيطه 35 سم.
 احسب أطوال أضلاع المثلث بالاعتماد على المعطيات المبينة في الرسم.

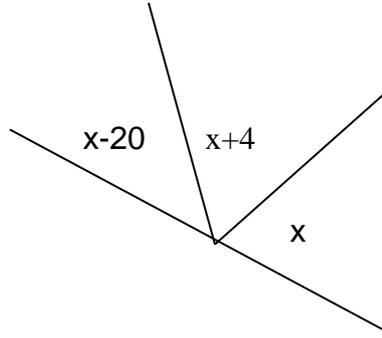
أطوال الأضلاع:

_____ سم ، _____ سم ، _____ سم

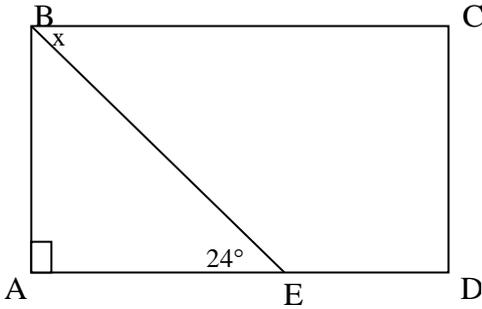
6 أ- جد الزاوية α والزاوية β ؟



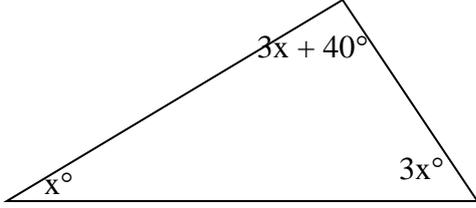
ب- جد قيمة x ؟



7 معطى مستطيل ABCD وبداخله مثلث ABE. بناءً على المعطيات الموجودة بالرسم جد قيمة الزاوية x .
(اعرض طريقة الحل)

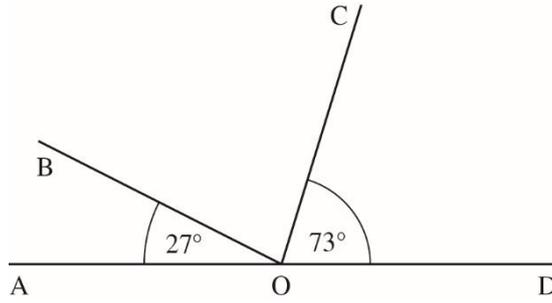


8) أ- احسب قيم الزوايا في المثلث:-



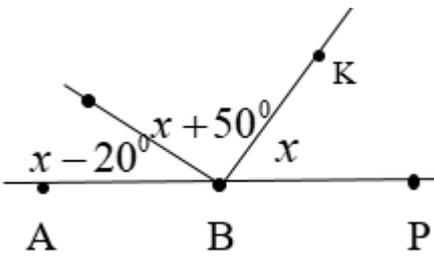
ب- على أي نوع مثلث حصلت حسب الزوايا؟ الجواب: _____

9) في الرسم الذي أمامك، النقطة O موجودة على المستقيم AD.



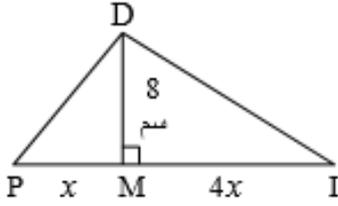
بناءً على المُعطيات التي في الرسم، احسب مقدار $\angle BOC$.

الجواب: $\angle BOC =$ _____ °



10) معطى $\angle ABP = 180^\circ$.
أ- جد قيمة x ، ثم سجّل مقدار كل زاوية.

ب- من النقطة B مرروا الشعاع BG الذي ينصف الزاوية $\angle KBP$.
أضف هذا الشعاع في المكان المناسب، واحسب مقدار الزاوية $\angle GBP$.



11) معطى أن مساحة الـ ΔDIP هي 80 سم².
أ- أكتب تعبيرًا جبريًا لمساحة الـ ΔDIP .

أ- احسب قيمة x .

ب- احسب مساحة الـ ΔDPM .

ج- احسب مساحة الـ ΔDMI بطريقتين مختلفتين.

<u>طريقة (2)</u>	<u>طريقة (1)</u>

12) مجموع زاويتين هو 90° . احدى الزاويتين أكبر بـ 10° من 3 أضعاف الزاوية الأخرى.

احسب مقدار كل واحدة من الزاويتين. فصّل حساباتك