

هيا نتمرّن في موضوع

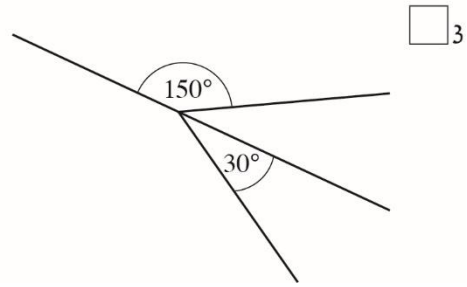
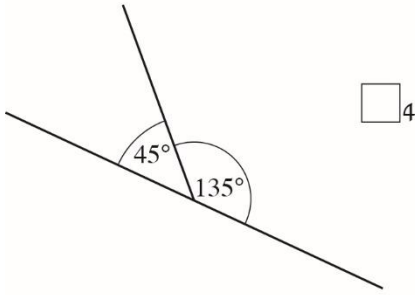
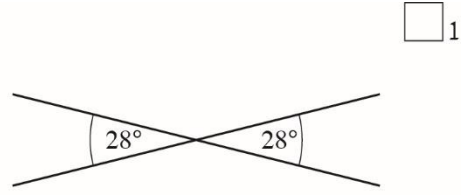
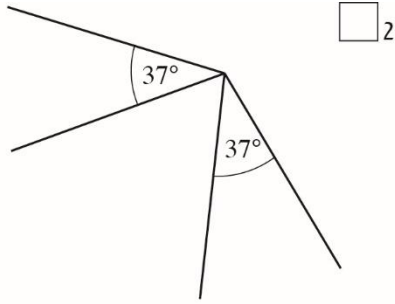
هندسة للصف السّابع



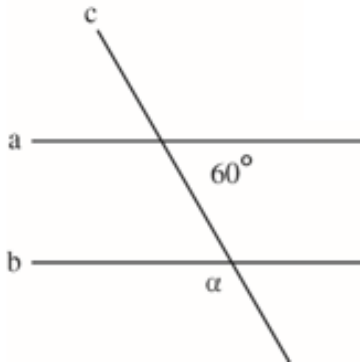
الاسم:

2018- 2019

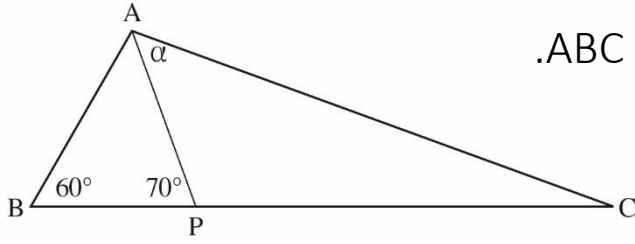
1) في أيّ رسم من الرسوم التالية، الزاويتان المُشار إليهما هما زاويتان مُتجاورتان؟



2) أمامك مستقيمان متوازيان a و b ومستقيم ثالث c يقطعهما. ما هو مقدار الزاوية α ؟



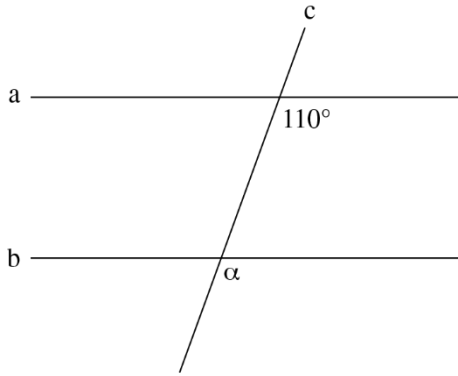
الجواب: $\alpha =$ _____ °



(3) أمامك المثلث ABC . AP هو منصف الزاوية A في المثلث ABC . ما هو مقدار الزاوية $\angle ACB$ ؟

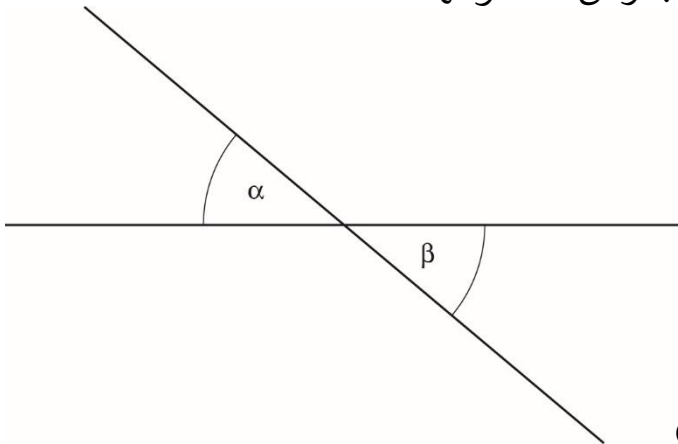
الجواب: $\alpha =$ _____[°]

(4) في الرسم الذي أمامك مستقيمان متوازيان a و b ومستقيم ثالث c يقطعهما.



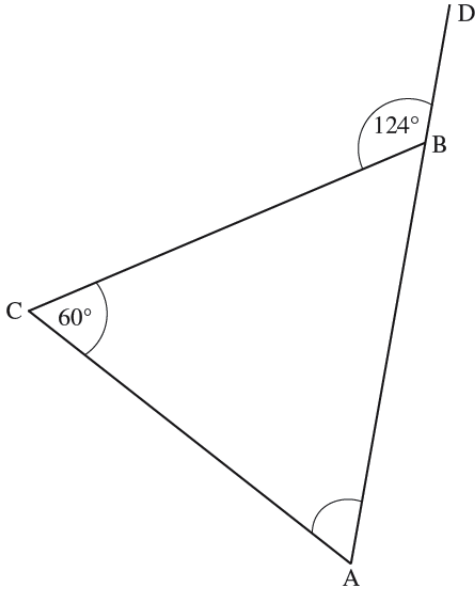
ما هو مقدار الزاوية α ؟ الجواب: $\alpha =$ _____[°]

(5) α و β هما زاويتان مُتقابلتان بالرأس مجموعهما 80° . ما هو مقدار الزاوية α ؟



الجواب: $\alpha =$ _____[°]

6) أمامك رسم للمثلث ABC.
D موجودة على امتداد الضلع AB.

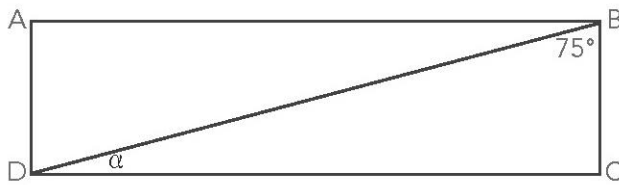


أ. بناءً على المُعطيات التي في الرسم، احسب مقداراً
بيّن طريقة الحلّ:-

الجواب: $\sphericalangle A =$ _____

ب. هل المثلث ABC هو متساوي الأضلاع؟

7) أمامك رسم للمستطيل ABCD.



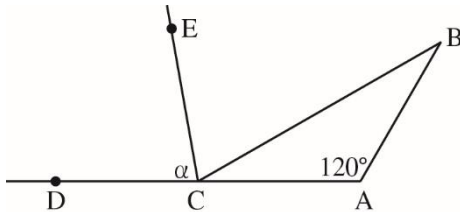
ما هو مقدار الزاوية α ؟

الجواب: $\alpha =$ _____ °

8) * المثلث ABC الذي أمامك هو مثلث متساوي الساقين ($AB = AC$).

D تقع على امتداد الضلع AC.

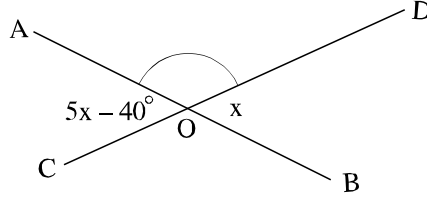
CE هو منصف الزاوية DCB.



احسب مقدار الزاوية α بحسب
المُعطيات.

9) في الرّسم الذي أمامك تتقاطع القطعتان AB و CD في النّقطة O. x يمثّل مقدار $\angle DOB$ بالدرجات.

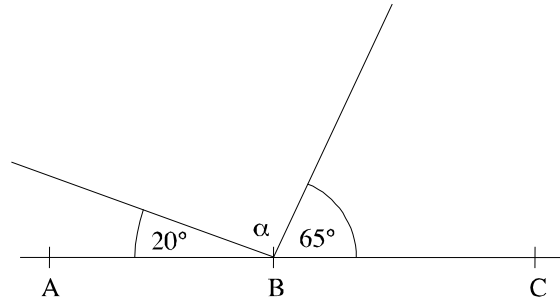
احسب مقدار $\angle AOD$ بالاعتماد على المعطيات.



بيّن طريقة الحساب وعلّل بواسطة نظريّات ملائمة.

الجواب: $\angle AOD = \underline{\hspace{2cm}}$

10) تقع النّقاط A و B و C على مستقيم واحد. احسب مقدار الزاوية α .

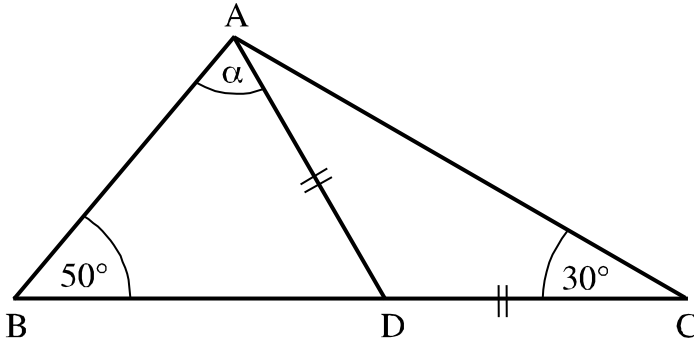


11) أ. في الشكل الذي أمامك النقطة D تقع على BC. معطى: المثلث ADC هو مثلث متساوي الساقين ($AD = DC$).

$$\angle DCA = 30^\circ$$

$$\angle CBA = 50^\circ$$

ما هو مقدار الزاوية α ؟



$$30^\circ \square 1$$

$$50^\circ \square 2$$

$$60^\circ \square 3$$

$$70^\circ \square 4$$

$$80^\circ \square 5$$

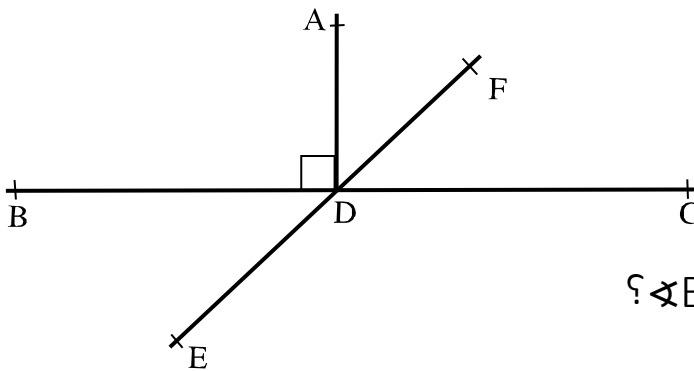
ب. بين طريقة حساب الزاوية:-

12) القطعتان المستقيمتان EF و BC في الرسم الذي أمامك تتقاطعان في النقطة D.

مُعطى:

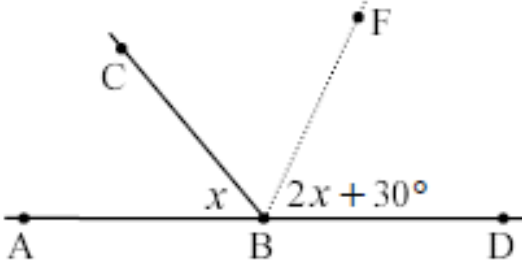
$$AD \perp BC$$

$$\angle ADF = 43^\circ$$



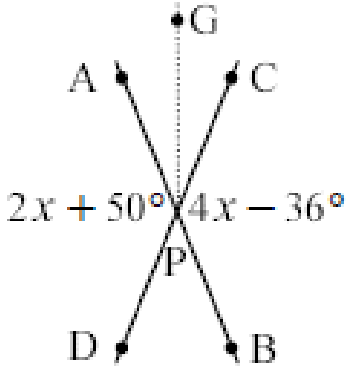
ما هو مقدار الزاوية $\angle BDE$ ؟

الجواب: $\angle BDE = \underline{\hspace{2cm}}$



13) AD هو خط مستقيم.
 BF يُنصّف الزاوية CBD
 أ- احسب قيمة x

ب- احسب $\angle ABF$.

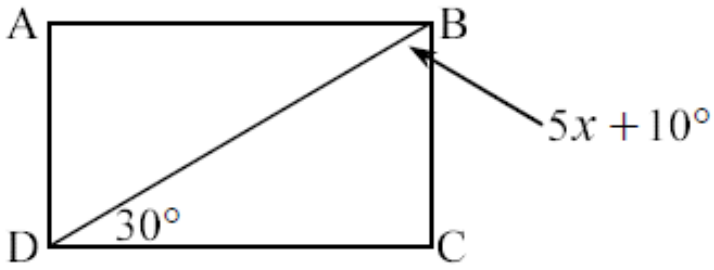


14) مستقيمان يتقاطعان في النقطة P
 GP يُنصّف الزاوية APC.

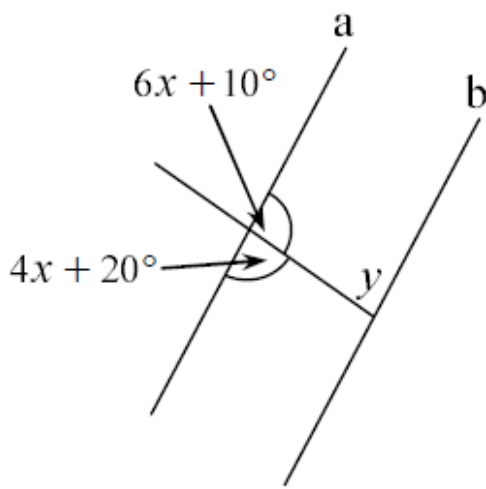
أ- احسب قيمة x

ب- احسب $\angle CPB$.

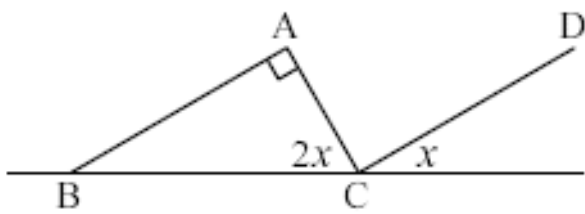
ج- احسب $\angle APG$.



15) ABCD هو مستطيل.
احسب قيمة x

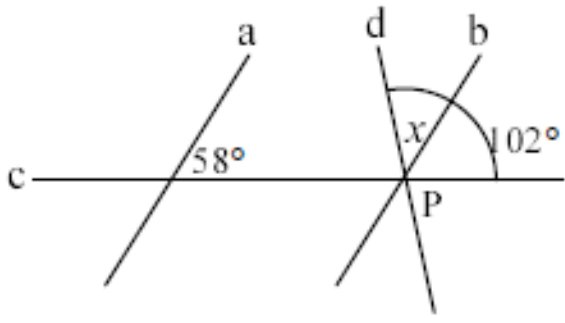


16) $a \parallel b$
احسب قيمة x وقيمة y .

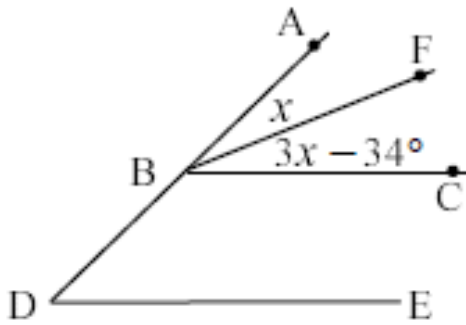
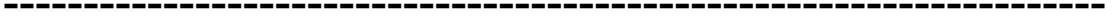


17) $AB \parallel CD$
أ- احسب $\angle ACB$.

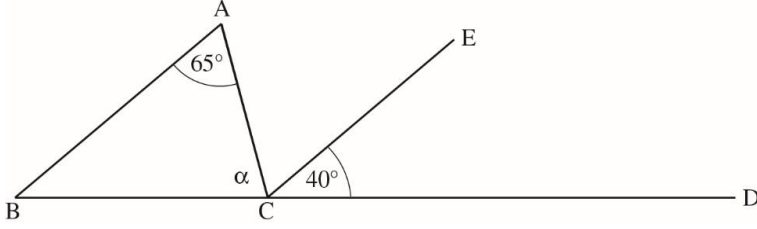
ب- احسب مقدار الزاوية $\angle B$.



(18) $a \parallel b$ والمستقيم c يقطعهما.
المستقيم d يمرّ عبر النقطة p
احسب قيمة x



(19) $BC \parallel DE$
 BF منصف الزاوية $\angle ABC$
احسب مقدار الزاوية $\angle D$.



20) أمامك رسم للمثلث ABC .

D موجودة على امتداد الضلع BC .

$AB \parallel EC$

$\angle A = 65^\circ$

$\angle ECD = 40^\circ$

ما هو مقدار الزاوية α التي في الرسم؟
بيِّن طريقة الحساب وعلِّل كل خطوة في الحل.

الجواب: $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ °

21) في أيّ رسم الزاويتان α و β هما زاويتان متبادلتان؟

