

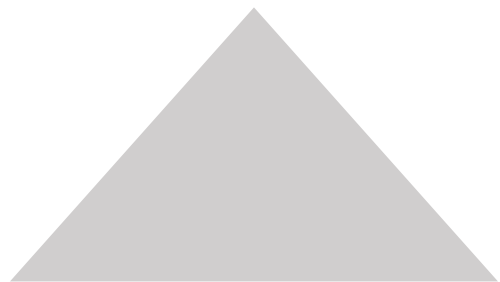
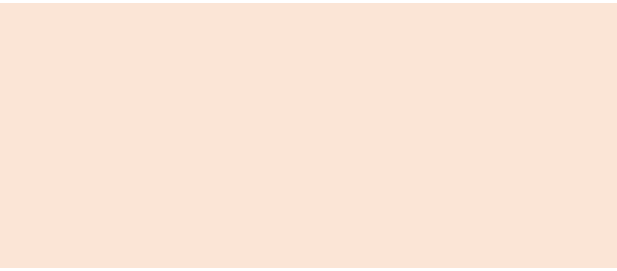


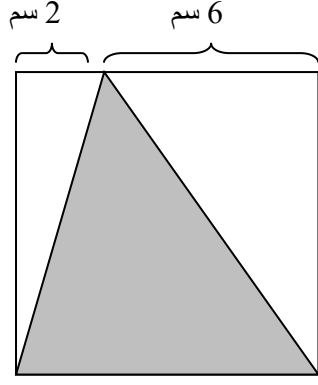
الاسم: _____

الصف: _____

هيا نتمرّن مع شوشي في نهاية السنة الدراسية

على حلّ تمارين في الهندسة للصف السابع





1) في الرسم أمامك مربع، رُسم بداخله مثلث رمادي اللون.
 ما هي مساحة المثلث الرمادي؟

الجواب : _____ سم²

2) أمامك أزواج مثلثات قائمة الزاوية.

حدد بالنسبة لكل زوج مثلثات، بالاعتماد على المعطيات المشار إليها في الرسم، هل هما متطابقان؟

هل المثلثان متطابقان؟		مثلث ب	مثلث أ	
لا	نعم			أ)
لا	نعم			ب)
لا	نعم			ج)

3) سعة علبة الحليب من الكرتون هي 1 لتر (1000 سم³).

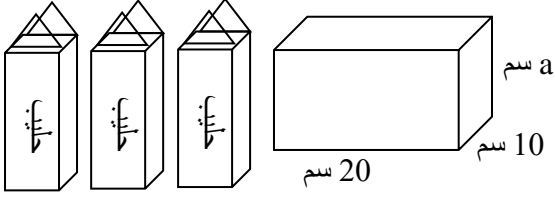
نريد سكب الحليب من ثلاث علب كرتون

في وعاء على شكل صندوق ليتملى الوعاء

تماماً.

قياسات الصندوق مسجلة في الرسم.

كم يجب أن تكون قيمة a ؟ بين طريقة الحل

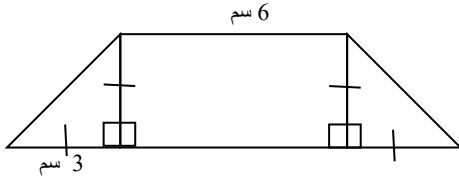


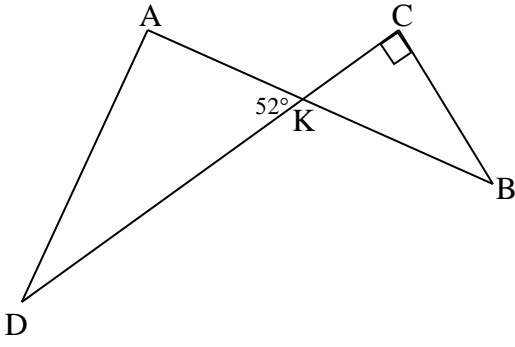
الجواب: $a =$ _____

4) معطى في الشكل التالي مستطيل ومثلثان قائمي الزاوية ومتساويي الساقين ومتطابقين

ومتصلين بالمستطيل.

احسب مساحة الشكل بالاعتماد على المعطيات المسجلة عليه. (بين طريقة الحساب)





5) AB و CD قطعان تتقاطعان في النقطة K .

$$\angle C = 90^\circ, \angle AKD = 52^\circ$$

احسب قيمة $\angle B$.

(بيّن طريقة الحساب)

الجواب: _____

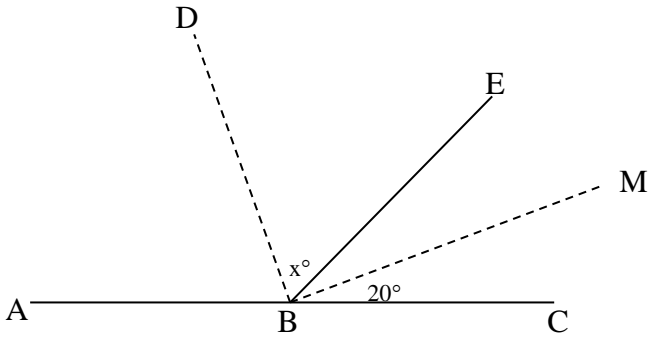
6) النقط A, B, C تقع على مستقيم واحد.

BM منصف زاوية EBC

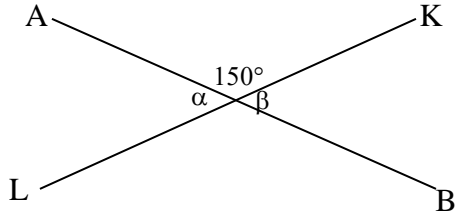
BD منصف زاوية EBA

$$\angle MBC = 20^\circ, \text{ احسب قيمة } x (\angle DBE)$$

(بيّن طريقة الحساب وعلل جوابك)



الجواب: $x =$ _____ $^\circ$



7) $KL \parallel AB$ مستقيمان متقاطعان.

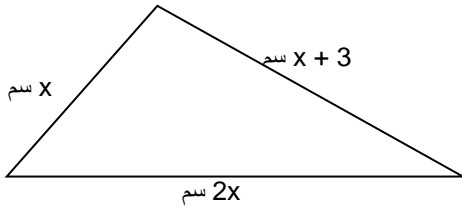
ما هي قيمة $\alpha + \beta$ بالدرجات؟

الجواب: _____^o



8) أمامك مثلث محيطه 35 سم.

احسب أطوال أضلاع المثلث بالاعتماد على المعطيات المبينة في الرسم.



أطوال الأضلاع:

_____ سم ، _____ سم ، _____ سم

*** افحص جوابك ، بين طريقة الفحص :-

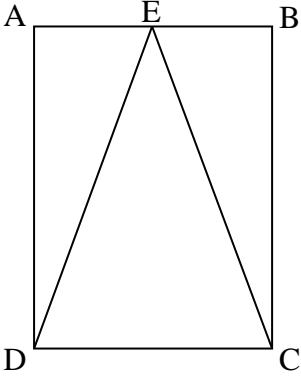
9) معطى المستطيل ABCD.

النقطة E نقطة الوسط للضلع AB، وصلوا النقطة E مع رأسي

المستطيل D, C

أ- علّل لماذا المثلث DEC هو مثلث متساوي الساقين أي:

$$EC = ED$$



ب- يكم مرة مساحة المستطيل ABCD أكبر من مساحة المثلث DEC؟

الجواب: _____

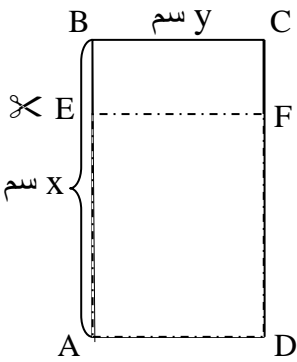
10) معطى مستطيل كما في الشكل.

طول الضلع AB هو X سم، وطول الضلع BC هو y سم.

قصوا من طول ضلع المستطيل AB رُبع طوله، وبذلك نتج مستطيلان.

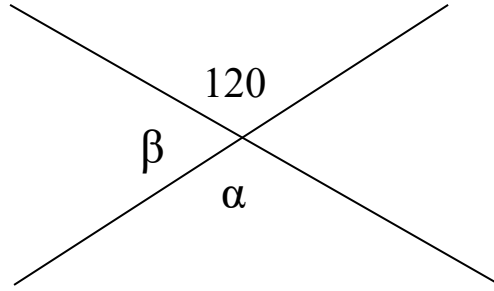
سجّل تعبيراً جبرياً يمثل يكم يزيد محيط المستطيل ABCD عن

محيط المستطيل EFDA؟

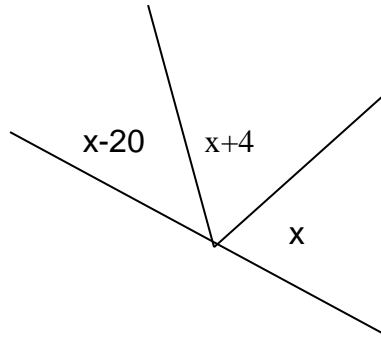


الجواب: _____

11) أ- جد الزاوية α والزاوية β ؟

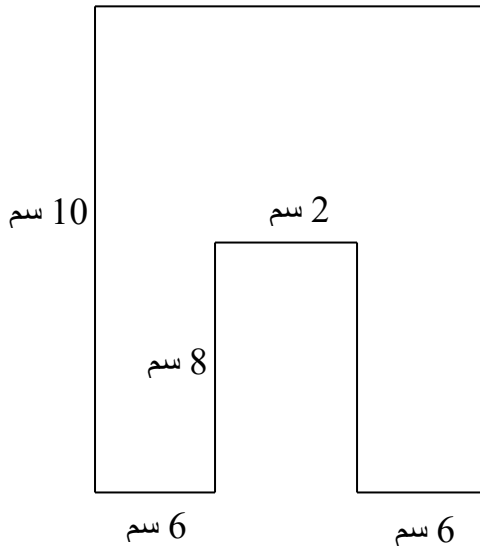


ب- جد قيمة X؟



12) معطى الشكل المكوّن من مستطيلات :-

أ) احسب مساحة الشكل؟

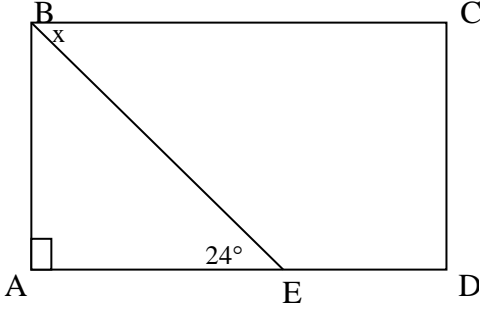


ب) احسب محيط الشكل؟

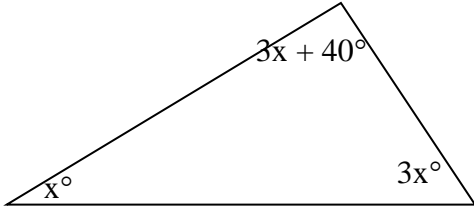
13) معطى مستطيل ABCD وبداخله مثلث ABE.

بناءً على المعطيات الموجودة بالرسم جد قيمة الزاوية X.

(اعرض طريقة الحل)

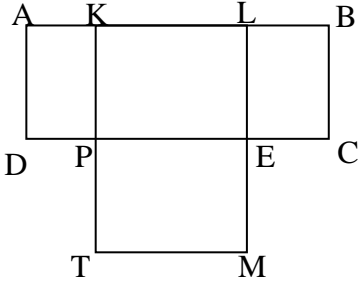


14) أ- احسب قيم الزوايا في المثلث:-



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

15) معطى المستطيلان ABCD و- KLMT .



أطوال أضلاع المستطيل ABCD هي :-

$$AB = DC = 8 \text{ سم}$$

$$AD = BC = 3 \text{ سم}$$

أطوال أضلاع المستطيل KLMT هي :-

$$KL = TM = 4 \text{ سم}$$

$$KT = LM = 6 \text{ سم}$$

أ- اشرح لماذا $\angle KPD$ هي زاوية قائمة :-

ب- اشرح لماذا الشكل الرباعي **KLEP** هو مستطيل :-

ج- احسب محيط المضلع الناتج من المستطيلين :-

د- احسب مساحة المضلع الناتج من المستطيلين :-

16) محيط مستطيل 50 سم طول احد ضلعيه اكبر بـ 5 سم من الضلع المجاور له.

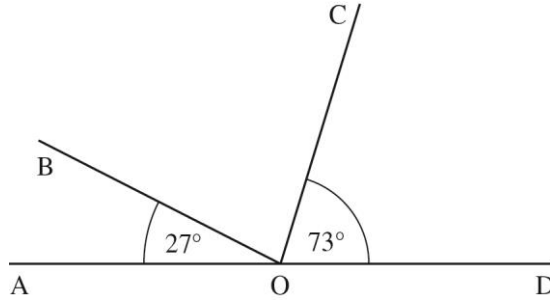
أ- جد اطوال أضلاع المستطيل :-

ب- جد مساحة المستطيل؟

17) مساحة مربع طول ضلعه 4 سم، مساوية لمساحة مستطيل طول أحد أضلاعه 2 سم.

جد محيط المستطيل :-

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



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

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