

1) ABCD هو مربع طول ضلعه a سم.

I, H, K هي منتصفات أضلاع المربع.

معطى أطوال الارتفاعات:

$$HE = 6 \text{ سم}, GK = 8 \text{ سم}, FI = 7 \text{ سم}$$

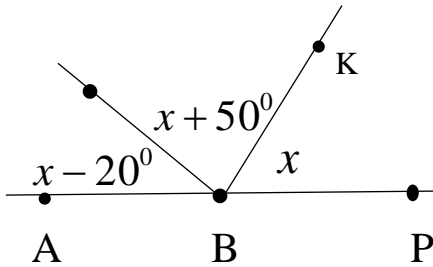
أ- اكتب تعبيراً جبرياً لمساحة الشكل الكلي.

ب- احسب مساحة الشكل إذا علمت ان $a = 3$ سم.

ج- ماذا يجب ان تكون قيمة a ، كي تكون مساحة المثلثات معاً مساوية لـ 42 سم².

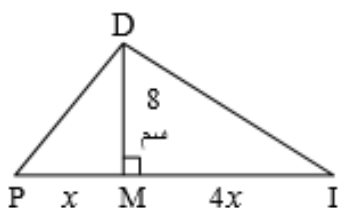
2) معطى $\angle ABP = 180^\circ$.

أ- جد قيمة x ، ثم سجّل مقدار كل زاوية.



ب- من النقطة B مررو الشعاع BG الذي ينصف الزاوية $\angle KBP$.

أضف هذا الشعاع في المكان المناسب، واحسب مقدار الزاوية $\angle GBP$.



3) معطى أن مساحة الـ $\triangle DIP$ هي 80 سم².
أ- أكتب تعبيراً جبرياً لمساحة الـ $\triangle DIP$.

أ- احسب قيمة x .

ب- احسب مساحة الـ $\triangle DPM$.

ج- احسب مساحة الـ $\triangle DMI$ بطريقتين مختلفتين.

طريقة (2)	طريقة (1)

4) مجموع زاويتين هو 90° . احدى الزاويتين أكبر بـ 10° من 3 أضعاف الزاوية الأخرى.
احسب مقدار كل واحدة من الزاويتين. فصل حساباتك

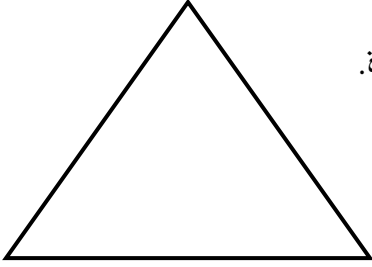
5) حلّ المعادلات الآتية :-

$-3 + 3x - 4(x - 1) = -19$	$-1.4x + 6 - 3.6x - 8 = 18$
$-(x + 15) + (x - 6) \cdot 3 = -1 - 2$	$-2\frac{1}{3} = -2x + \frac{3}{4} + 3x$
$\frac{3x - 4}{4} = 5$	$2(x - 6) = 18$

$\frac{1}{4}m + 3m = 3\left(m + \frac{1}{4}\right)$	$2x - 4(x - 1) = -4$
$7a + 3 - 4a = 6$	$x - 7\frac{1}{5} = -13\frac{1}{5}$
$-5\frac{1}{2}x = 16\frac{1}{2}$	$-3.6x - 4.8 = -33.6$

6) في كتاب الرياضيات يوجد 3 فصول.

يوجد في الفصل الثالث X صفحات، ويوجد في الفصل الثاني 12 صفحة أكثر من الفصل الثالث، أما في الفصل الأول يوجد أقل ب 4 صفحات من ضعف عدد الصفحات التي في الفصل الثالث. جد عدد الصفحات في كل فصل اذا علمت ان عدد صفحات الكتاب هو 168.

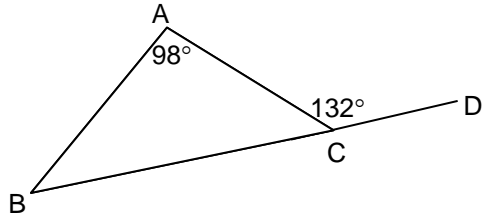


7) في مثلث متساوي الساقين مقدار زاوية الرأس هو $\frac{4}{7}$ مقدار زاوية القاعدة.

جد مقدار كل زاوية من زاوية المثلث وسجّل نوع المثلث حسب زواياه.
(مجموع زوايا المثلث 180^0)

8) عدد الطلاب في القاعة "أ" هو 3 أضعاف عدد الطلاب في القاعة "ب".

اذا خرج 9 طلاب من القاعة "أ" ودخل الى الغرفة "ب" 9 طلاب، فسيكون عدد الطلاب متساوي في القاعتين. جد كم طالبًا كان في كل قاعة؟

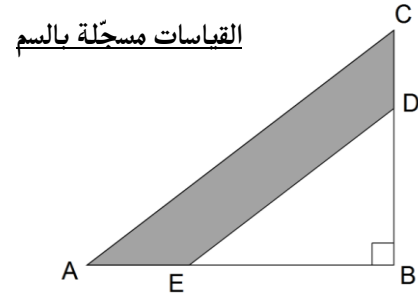


9) في المثلث ABC النقطة D تقع على امتداد BC .

$$\angle A = 98^\circ, \angle ACD = 132^\circ$$

احسب زوايا المثلث ABC .

10) احسب مساحة الجزء المظلل؟ $AE = CD = 4$ ، $CB = 12$ ، $AB = 9$



11) اشترت عادة 3 أكياس بمبا وكيس بيسلي واحد.

سعر كيس بيسلي يزيد ب 2 ش.ج عن سعر كيس بمبا.

دفعت عادة 8 ش.ج. ما هو سعر كيس الممبا الذي اشترته عادة؟

12) أخذت سعاد، داود وموسى كل كرات التنس الموجودة في الصندوق. أخذت سعاد $\frac{1}{8}$

الكرات أخذ داود $\frac{3}{8}$ وأخذ موسى 20 كرة.

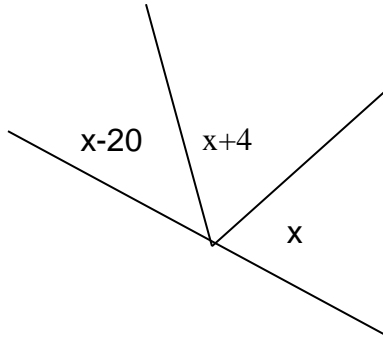
أ- أي جزء من الكرات أخذ موسى؟ _____

ب- كم كرة كانت في الصندوق؟

13) أخذت حنان، سليم وموسى كل كرات الكتب الموجودة في الصندوق. أخذت حنان $\frac{1}{3}$ الكتب، أخذ سليم $\frac{2}{9}$ الكتب وأخذ موسى 32 كتابًا. كم كتابًا كان في الصندوق؟

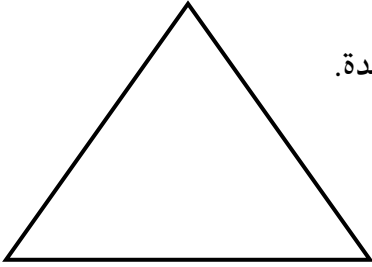
14) مع احمد 5 أقلام أكثر مما مع عمر، مع سعاد 3 اضعاف أكثر من احمد. كم عدد الأقلام التي مع عمر إذا علمت انه يوجد معهم الثلاثة 30 قلم؟

15) جد قيمة x ، ثم سجّل مقدار كلّ زاوية.

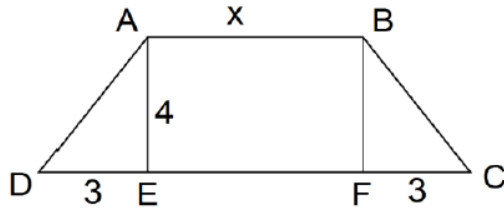


16) مجموع زاويتين هو 90° . احدى الزاويتين أكبر بـ 30° من ضعفي الزاوية الأخرى. احسب مقدار كل واحدة من الزاويتين. فصّل حساباتك

17) مجموع زاويتين هو 180^0 . احدى الزاويتين أكبر بـ 50^0 من 4 أضعاف الزاوية الأخرى. احسب مقدار كل واحدة من الزاويتين. فصل حساباتك



18) في مثلث متساوي الساقين مقدار زاوية الرأس هو $\frac{2}{3}$ مقدار زاوية القاعدة. جد مقدار كل زاوية من زوايا المثلث وسجل نوع المثلث حسب زواياه.



19) الشكل مركب من مستطيل ومثلثين قائمي الزاوية.

أ- سجل تعبير جبري لمساحة المستطيل: _____

ب- احسب مساحة المثلث ADE؟ _____

ج- سجل تعبير جبري لحساب مساحة الشكل

الكلي ABCD؟ _____

د- احسب مساحة الشكل إذا علمت ان $14 \text{ سم} = x$.

هـ- ماذا يجب ان تكون قيمة x ، كي تكون مساحة الشكل الكلي مساوية لـ 100 سم^2 .