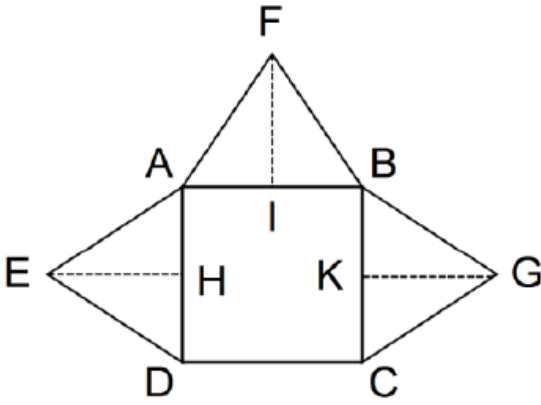


اختبار رياضيات للصف السابع

الاسم: _____



1) ABCD هو مربع طول ضلعه a سم.

I، H، K هي منتصفات أضلاع المربع.

معطى أطوال الارتفاعات:

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

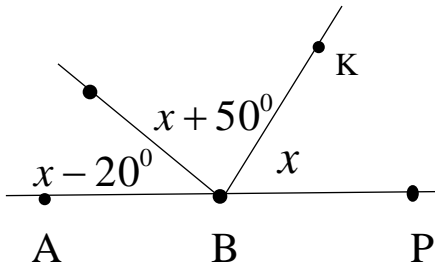
أ- اكتب تعبيراً جبرياً لمساحة الشكل الكلي.

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 سم^2 .

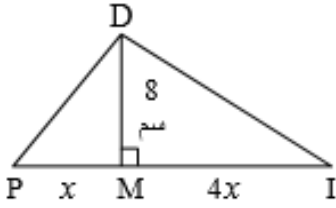
2) معطى $\angle ABP = 180^\circ$.

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.

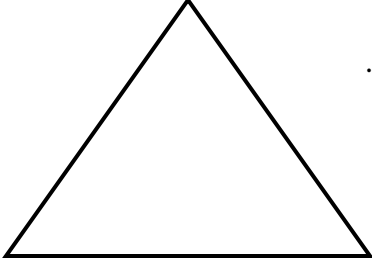
احسب مقدار كل واحدة من الزاويتين. فصل حساباتك

5) حلّ المعادلات الآتية :-

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

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 زوايا 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".
إذا خرج 9 طلاب من القاعة "أ" ودخل إلى الغرفة "ب" 9 طلاب، فسيكون عدد الطلاب
متساوي في القاعتين.

أ- سجل معادلة ملائمة.

أكمل: X يرمز لـ _____

المعادلة الملائمة: _____

ب- حوِّط أي الأعداد التالية هو عدد الطلاب في الغرفة "ب" :- (اشرح اختبارك)

3) 9 طلاب

2) 7 طلاب

1) 8 طلاب