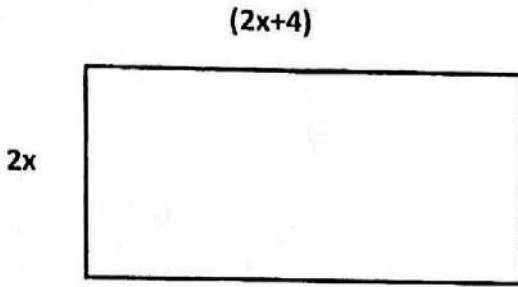


التمرين الأول:

- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:
- 1/ ABC مثلث قائم في B، النقطة O منتصف [AC] هي مركز الدائرة المحيطة به.
 - 2/ طول المتوسط المتعلق بالوتر في المثلث القائم يساوي طول هذا الوتر.
 - 3/ نقطة تلاقي المتوسطات في المثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث.
 - 4/ إذا كان مثلث ABC قائم في C فإن: $AC^2 + AB^2 = BC^2$.
 - 5/ قيمة العبارة $A = x^2 + 1$ من أجل $x = -1$ هي $A = 0$.
 - 6/ إذا كان $(x - 1) \leq 4$ فإن $\frac{(x-1)}{-2} \leq -2$.

التمرين الثاني:

- اشترى أحد المستثمرين قطعة أرض لبناء مركز تجاري ممثلة في الشكل المقابل.
- 1- عبر عن مساحة ومحيط الشكل بدلالة x
 - 2- أحسب كل من المساحة و المحيط من أجل $x=10$
- "الوحدة هي المتر: m".



التمرين الثالث:

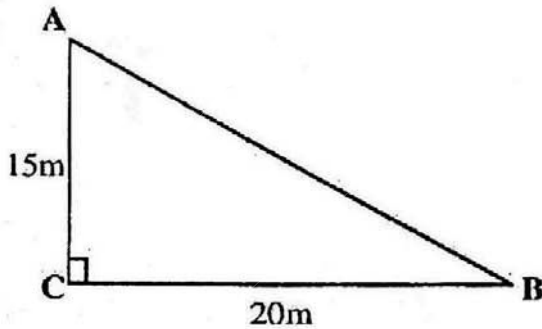
- ABC مثلث حيث: $AB=5cm$ و $AC=4cm$ و $BC=3cm$.
- 1- برهن أن المثلث ABC قائم.
 - 2- أنشئ هذا المثلث.
 - 3- النقطة F منتصف [CA]، عين النقطة K نظيرة F بالنسبة إلى C.
 - 4- أحسب الطول BK.

الوضعية الإدماجية:

C, B, A ثلاثة حقول (انظر الشكل)

الجزء الأول:

- أراد أصحابها حفر بئر عند النقطة O
- 1/ احسب المسافة بين الحقلين A، B أي احسب الطول AB
 - 2/ ساعد الفلاحين على تعيين النقطة O بحيث تبعد بنفس المسافة على كل حقل
 - 3/ استنتج بعد الحقل C عن البئر



الجزء الثاني:

كلفت أصحاب الحقول أحد العمال لحفر البئر هذا الأخير طلب 1500DA للمتر الواحد

- أ) احسب اجرة العامل علما ان عمق البئر 15m
- ب) اذا علمت ان العامل اخذ ربع الاجرة كمصاريف - احسب المبلغ المتبقي تسديده له

بالتوفيق للجميع