متوسطة ..... **اختبـــار الفصل الثانـــي** السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: ثالثة متوسط **في مادة الرياضيات** المدة: 2 ســـاعة

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.

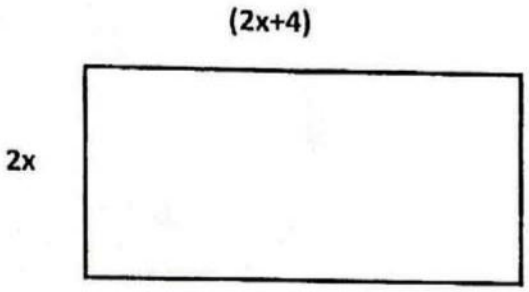
3/ نقطة تلاقي المتوسطات في المثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث.

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 $4 \leq (x - 1)$ 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- أنشيء هذا المثلث .

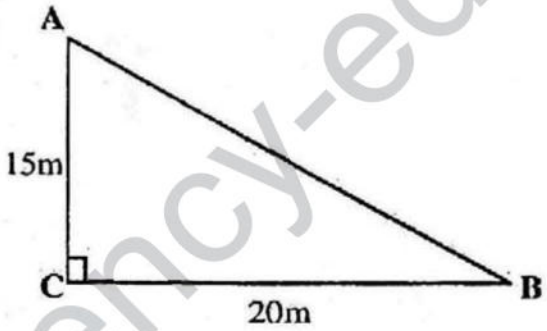
النقطة F منتصف [CA] ، عين النقطة K نظيرة F بالنسبة إلى C.

3- مانوع المثلث BCK ؟

4-أحسب الطول BK.

الوضعية الإدماجية:

A، B، C 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 تعين النقطةOبحيث تبعد بنفس المسافة على كل حقل

3/ استنتج بعد الحقل Cعن البئر

الجزء الثاني

كلف أصحاب الحقول احد العمال لحفر البئر هذا الأخير طلب 1500DA للمتر الواحد

أ) احسب اجرة العامل علما ان عمق البئر 15m

ب) اذاعلمت ان العامل اخذ ربع الأجرة كمصاريف

- احسب المبلغ المتبقي تسديده له

بالتوفيق للجميع

ency-education.com/exams