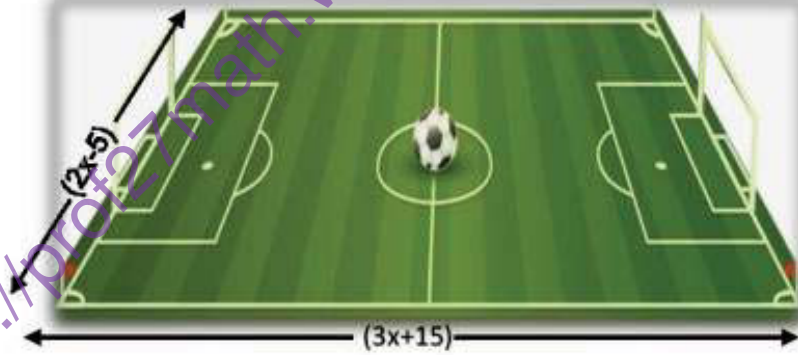


## الوضعية الإدماجية:

في رياضة كرة القدم، أبعاد الملعب (ميدان اللعب) محددة في قوانين اللعبة حيث:  
يكون شكل الملعب مستطيل طوله (خط التماس) يتراوح بين **90m** و **120m** ، أما عرضه (خط المرمى) فيكون بين **45m** و **90m** .  
الشكل المقابل مخطط لملعب كرة القدم طوله  $(3x + 15)$  وعرضه  $(2x - 5)$



1- من أجل حساب P محيط الملعب أجاب التلميذين كما يلي:

أكرم:	$P = 10x + 20$	مروى:	$P = 5x + 10$
-------	----------------	-------	---------------

أي الاجابتين أصح؟ علل اجابتك (حسابيا)

2- عبر بدلالة x عن مساحة هذا الملعب.

3- لتكن العبارة  $S = (3x + 15)(2x - 5)$

- بين أن  $S = 6x^2 + 15x - 75$

- احسب قيمة S من أجل  $x = 25m$

- استنتج أبعاد الملعب (طوله وعرضه) التي من أجلها تكون المساحة  $S = 4050m^2$



## إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات:

### التمرين الأول:

1- لفلاح قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها  $3.5 \times 10^2 m$ .  
- احسب مساحتها.

2- البك العبارة A حيث:  $A = \frac{2.5 \times 10^{-3} \times 0.36 \times 10^7}{8.7 \times 10^{-3}}$

- احسب A و اعط الناتج على شكل كتابة علمية.

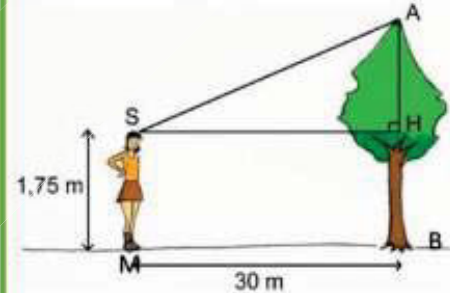
- استنتج حصرا لـ A بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ثم رتبة مقداره.

3- احسب العبارة B حيث:  $B = 5 \times 3^2 - 10 \times 2^4 + [7 + (-2)^2]^3$

### التمرين الثاني:

تقف مريم في الوضعية المقابلة بغية تحديد ارتفاع الشجرة AB.

1- اعتمادا على المعطيات الموجودة في الشكل، حدد بدورك ارتفاع هذه الشجرة علما أن  $SA = 36.6m$



### التمرين الثالث:

ABC مثلث أطوال أضلاعه هي  $AB = 4.5 Cm$ ;  $AC = 6 Cm$ ;  $BC = 7.5 Cm$

1- بين أن المثلث ABC قائم.

2- أنشئ المثلث ABC.

3- عين O مركز الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث؟

4- أنشئ الدائرة (C).