

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات:

التحري الأول:

1- لفلاح قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها $3.5 \times 10^7 m$.
- 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.

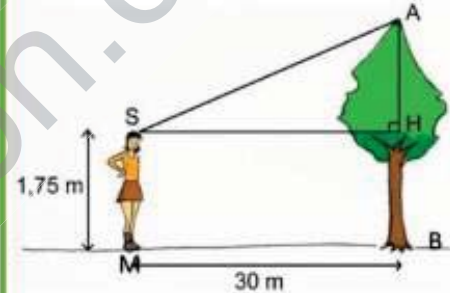
- استنتج حصرا لـ A بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ثم رتبة مقداره.

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

التحري 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 $SA = 36.6m$



التحري الثالث:

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

1- بين أن المثلث ABC قائم.

2- انشئ المثلث ABC.

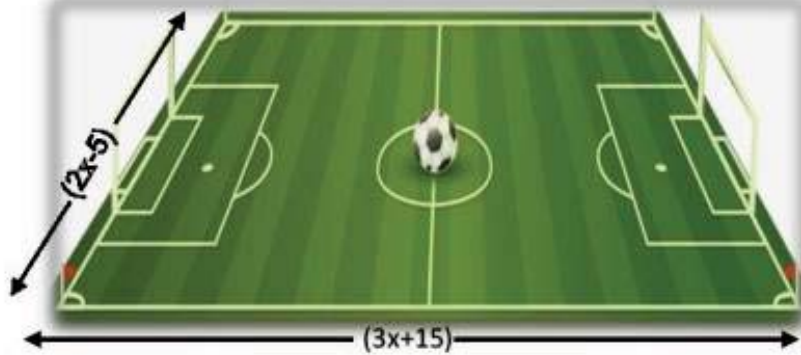
3- عين O مركز الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث؟

4- أنشئ الدائرة (C).

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 و عرضه) التي من أجلها تكون المساحة $S = 4050m^2$

