متوسطة: 05 جويلية 1962 — المستوى: ثالثة متوسط
المدّة الزمنية: ساعتين — السنة الدّراسية: 2018/2017

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات:

التمرين الأول:

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

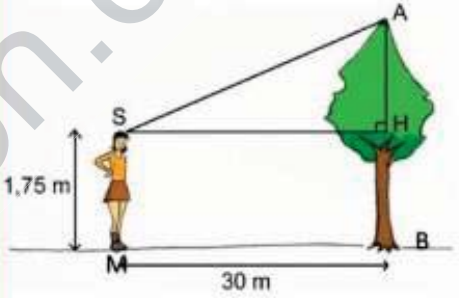
2- اليك العبارة A حيث: $A = \frac{2.5\times10^{-3}\times0.36\times10^{7}}{8.7\times10^{-3}}$
- احسب A و اعط الناتج على شكل كتابة علمية.
- استنتج حصرا لِـ A بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ثم رتبة مقداره.

3- احسب العبارة B حيث: $B = 5\times3^2 - 10\times2^4 + [7 + (-2)^2]^3$

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:

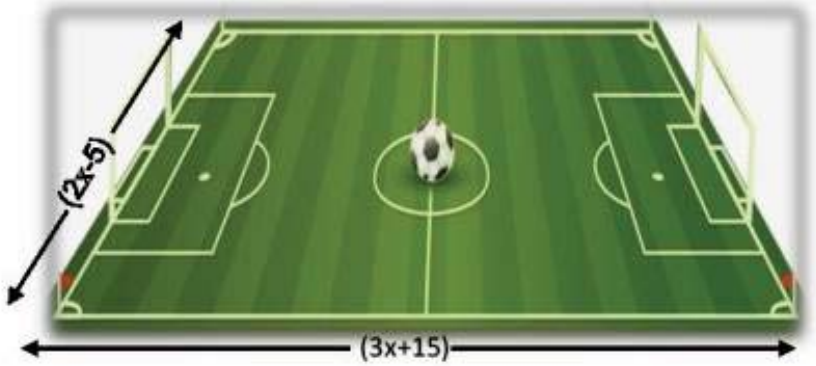
ABC مثلث أطوال أضلاعه هي $AB = 4.5\ Cm$; $AC = 6\ Cm$; $BC = 7.5\ Cm$.

1- بين أن المثلث ABC قائم.
2- انشئ المثلث ABC.
3- عين O مركز الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث؟
4- أنشئ الدائرة (C).

إقلب الصفحة

الوضعية الإدماجية:

في رياضة كرة القدم، أبعاد الملعب (ميدان اللعب) محددة في قوانين اللّعبة 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 (حســـابيا)

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 $S=4050m^2$

ency-education.com/exams
3am.ency-education.com