



المدة: $4\sqrt{900} mn$

إختبار في مادة : الرياضيات

الجزء الأول:

التمرين الأول: $(1 - \sqrt{16})n$

$$B = \frac{79,72 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^{12}}{0,2 \times 10^{-7}}$$

$$A = \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{15} \right) \times 21$$

(1) بين أن A عدد طبيعي

(2) أكتب العدد B كتابة علمية

(3) حل المعادلة التالية : $2x^2 - 99 = 101$

التمرين الثاني: $\left(\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \right)n$

$$C = (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)$$

$$B = \frac{2+3\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$A = 2\sqrt{45} + 3\sqrt{20} - 10\sqrt{5}$$

(1) - بسط العبارة A على الشكل $a\sqrt{5}$

(2) - اجعل مقام النسبة B عددا ناطقا

(3) - بين أن C عدد طبيعي

التمرين الثالث: $\left(\frac{2\sqrt{25}}{5} + 1 \right)n$

أرسم مثلث RST قائم في R بحيث : RS= 6cm و RT=8cm و TS=10cm

(1) - بين أن المثلث RST مثلث قائم في R

عين النقطة M بحيث : $M \in (SR)$ و $M \notin [SR]$ و RM=3cm

و النقطة N بحيث : $N \in [TR]$ و $N \notin [TR]$ و RN=4cm

(2) - بين أن المستقيمان (TS) و (MN) متوازيان

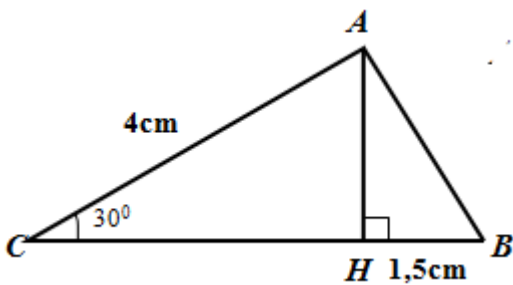
التمرين الرابع: $\left(\frac{2\sqrt{36}}{4} \right)n$

ABC مثلث حيث : $\widehat{ACB} = 30^\circ$ ، BH = 1,5cm و AC = 4cm

كما هو مبين في الشكل المقابل.

(1) أحسب الارتفاع AH.

(2) أعط قيس الزاوية $\widehat{ABC}$ (بالتدوير إلى الدرجة).



الوضعية الإدماجية

يملك الفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل بعرضا 148m و 120m مقسمة إلى ثلاث أنواع من المحاصيل أنظر الشكل , ولحماية محاصيله وضمان شبكة سقي جيدة بادر الفلاح إلى:

أ - إحاطة الحقل ABCD بسياج مثبت بأعمدة معدنية تفصل بينهما أكبر مسافة ممكنة , على أن يغرس في كل ركن عمود.

ب - مد أنبوب سقي مستقيم من النقطة G إلى النقطة F ثم من النقطة F إلى النقطة B

استنادا إلى لائحة الأسعار المقابلة:

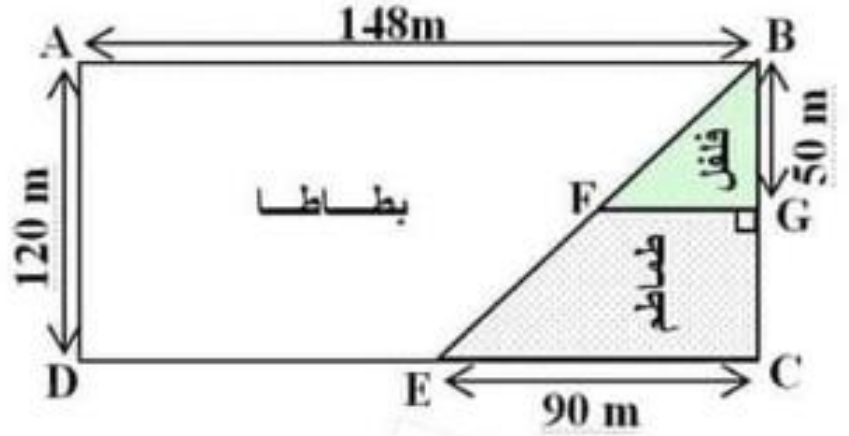
أحسب تكلفة المشروع

الأسعار

العمود المعدني الواحد : 1500 دج

المتر الواحد من السياج : 1000 دج

المتر الواحد من أنبوب السقي : 400 دج



بالتوفيق

الأستاذ: بن يمينه

لا يهم مدى صعوبة البداية، الكلمة الأخيرة للنتائج..... فالأمل صانع القوة وسيد النجاح

الأستاذ: بن يمينه

بالتوفيق

« الخيال أهم من المعرفة، المعرفة محدودة، بينما الخيال فيطوق العالم بأسره »