

الأستاذ: مبرك.ع

الفرض الثاني في الرياضيات للفصل الأولالتمرين الأول: 03,5ن

- أكتب الأعداد التالية على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي: $\sqrt{180}$ ، $\sqrt{125}$ ، $0,5+0,5$
- ليكن العدد C حيث : $C = \sqrt{180}+12\sqrt{5} - 2\sqrt{125}$

- أكتب C على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a, b عدنان طبيعيان ، b أصغر ما يمكن. $02,5$ن

التمرين الثاني: 08,5ن

1. حقل مستطيل الشكل مساحته 5400 m^2 ، وعرضه ثلثي طوله
• أوجد القيم المضبوطة لبعد هذا الحقل . $03,5$ن
2. حل المعادلات التالية : $13 - x^2 = 4$ ، $\left(\frac{3}{7} + x\right)^2 = \frac{16}{49}$ ، $02,5+02,5$ن

التمرين الثالث: 08ن

1. ABC مثلث قائم في A بحيث : $AB=8\text{cm}$ و $\hat{ACB} = 60$
• أحسب الطول : AC بتقريب إلى 10^{-1} بالنقصان $02,5$
2. α زاوية حادة بحيث : $\sin \alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$
• حساب $\cos \alpha$ (النتيجة يكون على شكل كسر غير قابل للاختزال) 03ن
3. أثبت أن: $z = 1$ حيث : $z = (\sin \alpha + \cos \alpha)\sin \alpha - (\sin \alpha - \cos \alpha)\cos \alpha$ $02,5$

بالتوفيق للجميع