

التاريخ: 22/11/2018

متوسطة: البوحيرة

المدة: 1 ساعة

المستوى: 4 متوسط

الفرض المحروس الثاني للثلاثي الاول

التمرين الأول

$$A = \sqrt{50} - \sqrt{72} + 2\sqrt{8}$$

$$B = 2\sqrt{\frac{4}{7}} \times 3\sqrt{\frac{21}{6}}$$

اكتب كلا من العددين A و B على شكل $a\sqrt{2}$ و $c\sqrt{2}$ (حيث a و b عدنان طبيعيين)

احسب $\frac{A}{B}$ و $\sqrt{A \times B}$

اجعل مقام النسبة $\frac{3-\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$ عددا ناطقا

التمرين الثاني

R عبارة جبرية حيث

$$R = (x + 5)(x - 5) - 2x(x + 5)$$

1- انشر ثم بسط R

2- حل R إلى جداء عاملين

3- احسب R من اجل $x = 2$

التمرين الثالث

أراد بناء الصعود فوق جدار طوله AB ولهذا استعمل سلما طوله 4m

1- ماهي المسافة BC التي يصنعها أسفل السلم بين نقطة ارتكازه على الأرض C والحائط إذا كان السلم

يصنع مع الجدار زاوية 30

2- احسب طول الجدار

عند صعود البناء السلم ولما بلغ النقطة M حيث $CM = 1.5m$ من السلم سقطت مطرقته على الأرض

في النقطة N

3- احسب المسافة MN

4- احسب قيس الزاوية \widehat{CMN}

ملاحظة: تؤخذ النتائج بالتدوير إلى 0.1

