

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 طبيعيان)

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 مطرقة على الأرض

في النقطة N

3- احسب المسافة MN

4- احسب قيس الزاوية  $\widehat{CMN}$

ملاحظة: تؤخذ النتائج بالتدوير إلى 0.1

