الوظيفة المنزلية الثانية للثلاثي الاول

تمرين 1:

A و B و C أعداد حقيقية حيث:

$$A = 3\sqrt{50} - 5\sqrt{8} - \sqrt{18} \quad ، \quad B = (1+\sqrt{2})^2 \quad ، \quad C = \frac{3}{2} + \frac{5}{2} \div \frac{5}{4}$$

- أكتب كل من A و B و C على أبسط شكل ممكن
- أكتب النسبة $\frac{A}{B}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق
- تحقق أن : $\mathbf{A + \frac{1}{B} = +3}$

تمرين 2:

مستطيلان طول الأول **(2 + 7x)** وعرضه **(3 -5 x)** وطول الثاني **(1+5x)** وعرضه **(8 -x)**.

1. اكتب العبارة S التي تساوي فرق المساحتين.
2. انشر وبسط العبارة S.
3. احسب S من اجل x = -1.

تمرين 3:

ABC مثلث قائم في A حيث : $\sin A\hat{B}C = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1/ أعط القيم المضبوطة لكل من $\cos A\hat{B}C$ ، $\tan A\hat{B}C$ (بدون حساب قيس الزاوية $A\hat{B}C$)

2/ حدد نوع المثلث ABC بعد معرفة قيس كلاّ من : $A\hat{B}C$ و $A\hat{C}B$

3/ أحسب مساحة المثلث ABC إذا علمت أنّ : $AB = 2\sqrt{2}cm$ (الرسم غير مطلوب)

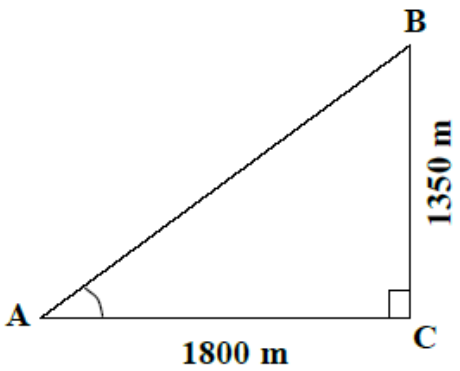
تمرين 4:

الشكل المقابل يمثل محطة للتزحلق على الثلج

للانتقال من المحطة **A** إلى المحطة **B** يستعمل السياح ناقلة كهربائية تسير بسرعة منتظمة قدرها **30 km / h**

- أحسب قيس زاوية الصعود $B\hat{A}C$ مدورة إلى الدرجة.
- أحسب المسافة **AB** .

أحسب مدة الرحلة من **A** إلى **B** بالدقيقة.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/