

موضوع تحضير رقم (02) للفرض الأول في مادة الرياضيات



عزيزي المتبحر مملكتك استعمال الآلة الحاسبة العلمية.

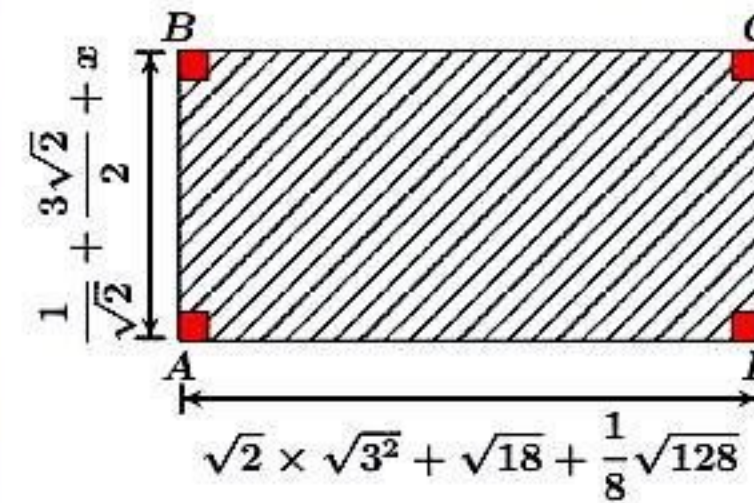
تمرين رقم 1

- ⊕ A و B عدنان حقيقيّان، حيثُ: $A = \frac{15}{7} - \frac{2}{7} \left(3 - \frac{5}{2}\right)^2$; $B = \frac{3}{2} + \frac{1}{4} + \left(\frac{2}{-315}\right)^{-1}$
1. بيّن "حسابياً" أن: $A = 1$.
 2. جد الكتابة العلمية للعدد B .

تمرين رقم 2

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين: 432 و 1323.
2. ما هي قيمة العدد a حتى يكونا العددين: $\frac{432}{a}$ و $\frac{1323}{a}$ أوليان فيما بينهما؟ برّر جوابك.
3. أكتب العدد $\frac{0,432}{1,323}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
4. x عدد حقيقيّ. استنتج حل المعادلة: $x^2 - \frac{0,432}{1,323} = 0$.

تمرين رقم 3



- ⊕ $ABCD$ مستطيل (الرسم غير مرسوم بأطواله الحقيقية) نفرض أن: $0 \leq x < 5\sqrt{2}$.
1. عبّر بدلالة x و $\sqrt{2}$ عن محيط ومساحة الشكل المقابل.
 2. عبّر قيمة x حتى يكون الرّباعي $ABCD$ مربع.

اللهم صلّ وسلّم على خيرنا محمّد

موضوع تحضير رقم (02) للفرض الأول في مادة الرياضيات



عزيزي المتبحر مملكتك استعمال الآلة الحاسبة العلمية.

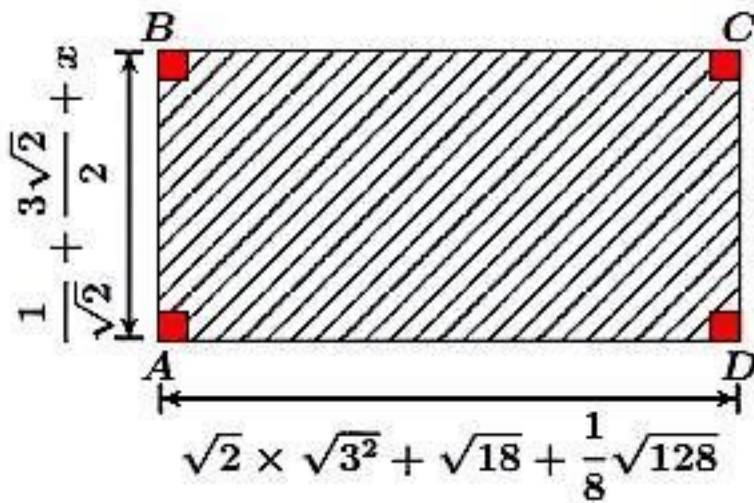
تمرين رقم 1

- ⊕ A و B عدنان حقيقيّان، حيثُ: $A = \frac{15}{7} - \frac{2}{7} \left(3 - \frac{5}{2}\right)^2$; $B = \frac{3}{2} + \frac{1}{4} + \left(\frac{2}{-315}\right)^{-1}$
1. بيّن "حسابياً" أن: $A = 1$.
 2. جد الكتابة العلمية للعدد B .

تمرين رقم 2

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين: 432 و 1323.
2. ما هي قيمة العدد a حتى يكونا العددين: $\frac{432}{a}$ و $\frac{1323}{a}$ أوليان فيما بينهما؟ برّر جوابك.
3. أكتب العدد $\frac{0,432}{1,323}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
4. x عدد حقيقيّ. استنتج حل المعادلة: $x^2 - \frac{0,432}{1,323} = 0$.

تمرين رقم 3



- ⊕ $ABCD$ مستطيل (الرسم غير مرسوم بأطواله الحقيقية) نفرض أن: $0 \leq x < 5\sqrt{2}$.
1. عبّر بدلالة x و $\sqrt{2}$ عن محيط ومساحة الشكل المقابل.
 2. عبّر قيمة x حتى يكون الرّباعي $ABCD$ مربع.

اللهم صلّ وسلّم على خيرنا محمّد