

التمرين الأول: (2.5 نقاط)

A و B عدنان حقيقيان حيث: $A = \left(3 \times \frac{4}{6}\right) + \left(\frac{5}{2} - 1\right)$ و $B = 3\sqrt{2} - \sqrt{8} + \sqrt{32}$

(1) بين أن: $A = \frac{7}{2}$

(2) اكتب العدد B على الشكل $B = a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي.

(3) اكتب العدد $\frac{7}{10\sqrt{2}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر العبارة $E(x)$ حيث: $E(x) = (x - 3) \times (x + 1) + x^2 - 9$

(1) احسب ما يلي: $E(0)$ ، $E(3)$

(2) حل العبارة $E(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(3) انشر و بسط العبارة $E(x)$.

(4) حل المعادلة $2x + 4 = 8$

التمرين الثالث: (3.5 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$. نعتبر النقط $A(0; -1)$ ، $B(-2; 1)$ ، $C(2; 1)$

(1) اوجد احداثيات الأشعة $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{BC}$

(2) ما نوع المثلث ABC ؟

(3) اوجد احداثيات منتصف القطعة المستقيمة $[AC]$