

التمرين الأول :

$$A = \left(\frac{3}{8}\right)^2 - \frac{1}{8}$$

$$B = (3 - \sqrt{5})^2 + 2(25 + \sqrt{45})$$

$$C = \frac{-2,4 \times 10^7 \times 8 \times 10^{-9}}{3 \times 10^{-3}}$$

أحسب A , B , C مع إبراز خطوات الحل ، تعطي الناتج على أبسط شكل ممكن

1- ماذا يمكن القول عن A و B

2- ماذا يمكن القول عن B و C

التمرين الثاني :

علبة شكلها متوازي المستطيلات أبعادها 64cm ، 104cm ، 56cm نريد أن نملئها

بعلب مكعبة الشكل لها نفس طول الحرف و دون أن تبقى فراغات في العلب الكبرى.

1- أوجد طول ضلع المكعب

2- ما هو عدد المكعبات التي يمكن ملئها في العلب الكبرى

التمرين الثالث

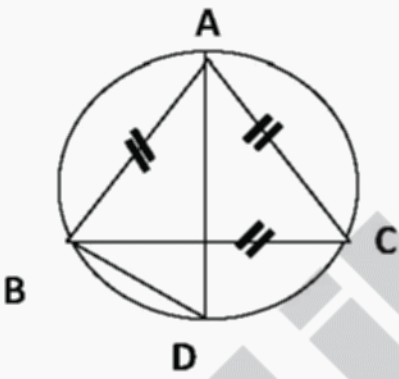
لتكن العبارة الجبرية K بحيث :

$$K = (3x - 2)^2 - 9 + (3x + 1)(x - 3)$$

1- انشر ثم بسط العبارة K

2- أكتب العبارة : $(3x - 2)^2 - 9$ على شكل جداء عاملين ثم استنتج تحليلاً للعبارة K

3- حل المعادلة $(3x + 1)(4x - 8) = 0$

التمرين الرابع : ABC مثلث متقايس الأضلاع O مركز الدائرة المحيطة به

1- ما نوع المثلث ABD علل؟

2- ما هو قيس \widehat{ADB} علل؟

3- صورة E صورة D بالانسحاب الذي شعاعه \vec{OC}

بين أن $(OE) \perp (DC)$

مسألة :

الجزء الأول

يمثل الجدول عدد الكتب المستعارة من إحدى المكتبات خلال الأسبوع

أيام الأسبوع	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الكتب	61	121	42	59	82

1- ما هو المعدل اليومي للكتب المعارة ؟

2- ما هي النسبة المئوية للكتب المعارة يوم الأحد بالنسبة للأسبوع

3- صاحب المكتبة قال أن عدد الكتب المعارة يوم الاحد يمثل ربع كتب الأسبوع هل هو محق

الجزء الثاني :

اقترح صاحب المكتبة على الطلبة اقتراحان لإعادة الكتب.

الاقتراح الأول : السعر 9 دج للكتاب المعار

الاقتراح الثاني : اشتراك سنوي قيمته 100 دج يضاف إليه 5 دج للكتاب الواحد المعار

1- أكمل الجدول :

عدد الكتب المعارة	10	20	50	100
التمن بالإقتراح A				
التمن بالإقتراح B				

2- x هو عدد الكتب المعارة

$P(x)$ هو التمن المدفوع بالإقتراح A

$A(x)$ هو التمن المدفوع بالإقتراح B

• عبر عن $P(x)$ و $A(x)$ بدلالة x

3- أ- حل المعادلة $9x = 5x + 100$

ب- ماذا يمثل الحل الموجود بالنسبة إلى الشخص الذي سيعبر كتبنا من هذه المكتبة.