

في مادة الرياضيات

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 ، تعطى 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 المستويات أبعادها 56cm ، 104cm ، 64cm تزيد أن ملئت بعلب مكعبية الشكل لها نفس طول الحرف و دون أن تبقى فراغات في العلبة الكبيرة.

-1 أوجد طول ضلع المكعب

-2 ما هو عدد المكعبات التي يمكن ملئها في العلبة الكبيرة

التمرين الثالث

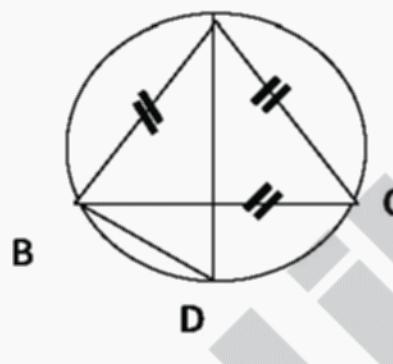
لتكن العبارة الجبرية K بحيث :

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

-1 انشر ثم بسط العبارة K

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

-3 حل المعادلة $(3x + 1)(4x - 8) = 0$

التمرين الرابع : مثلث مقايس الأضلاع $OABC$ مركز الدائرة الظاهرة به

-1 ما نوع المثلث ABD على؟

-2 ما هو قيس \widehat{ADB} على؟

-3 صورة D بالانسحاب الذي شاعره \overrightarrow{OC} بين أن $(OE) \perp (DC)$

مسألة :الجزء الأول

يمثل الجدول عدد الكتب المستعارة من إحدى المكتبات خلال الأسبوع

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

-1 ما هو المعدل اليومي للكتب المعاشرة؟

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

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

الجزء الثاني :

اقتراح صاحب المكتبة على الطلبة إقتراحان لإعادة الكتب.

الاقتراح الأول : السعر 9 دج للكتاب المعاشر

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

-1 أكمل الجدول :

عدد الكتب المعاشرة	10	20	50	100
A الشمن بالإقتراح				
B الشمن بالإقتراح				

-2 x هو عدد الكتب المعاشرة

$P(x)$ هو الشمن المدفوع بالإقتراح A

$A(x)$ هو الشمن 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 سعير كتابا من هذه المكتبة.

التصحيح النموذجي لاختبار التجريب

التمرين الأول :

$$\begin{aligned}
 A &= \left(\frac{3}{8}\right)^2 - \frac{1}{8} = \frac{9}{64} - \frac{8}{64} = \frac{1}{64} \\
 B &= (3 - \sqrt{5})^2 + 2(25 + \sqrt{45}) \\
 B &= 14 - 6\sqrt{5} + 50 + 6\sqrt{5} = 64 \\
 C &= \frac{-2,4 \times 10^7 \times 8 \times 10^{-9}}{3 \times 10^{-3}} \\
 C &= \frac{19,2}{3} = 10^{-2} \times 10^3 \\
 C &= -6,4 \times 10 = -64
 \end{aligned}$$

-2 كل منهما مقلوب للأخر .
B و C متعاكسان .

التمرين الثاني

$$\text{PGCD}(56, 104, 46) = 8$$

1- طول ضلع المكعب هو : 8cm

$$V_1 = 56 \times 104 \times 64$$

$$V_1 = 372736$$

$$V_2 = 8 \times 8 \times 8$$

$$V_2 = 512$$

يمكن ملأ 728 مكعب $372736 \div 512 = 728$

التمرين الثالث:

-1

$$\begin{aligned}
 K &= (3x - 2)^2 - 9 + (3x + 1)(x - 3) \\
 K &= 9x^2 - 12x + 4 - 9 + 3x^2 - 8x - 3 \\
 K &= 12x^2 - 20x - 8
 \end{aligned}$$

-2

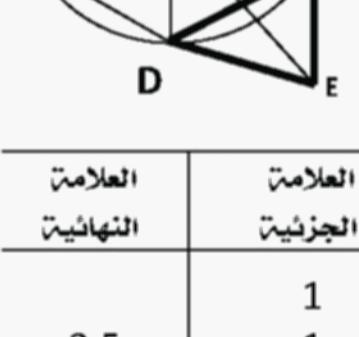
$$\begin{aligned}
 (3x - 2)^2 - 9 &= (3x - 2)^2 - 3^2 \\
 &= (3x + 1)(3x - 5)
 \end{aligned}$$

-3

$$K = (3x + 1)(3x - 5) + (3x + 1)(x - 3)$$

$$K = (3x + 1)(4x - 8)$$

$$x = -\frac{1}{3} \quad \text{أو} \quad x = 2 \quad \text{معناه أن} \quad (3x + 1)(4x - 8) = 0$$



التمرين الرابع :

-1 مثلث قائم لأنّه مرسوم في نصف دائرة

و منه $\widehat{ADB} = 60^\circ$ $\widehat{ADB} = \widehat{ACB}$ (زاوياً تقعان على نفس القوس)

-3 الرباعي ODEC معين و منه القطران (OE) و (DC) متعامدان

شبكة تقويم المسألة

السؤال	المعيار	المؤشرات	الجزئية	العلامة النهاية
	1	معدل الكتب		2.5
	2م	النسبة المئوية لكتب يوم الأحد	1 1 0.5	
	1م	النعيير عن $P(x)$ النعيير $A(x)$	1	
	2م	حل المعادلة تفسير النتيجة	1 0.5	2.5
الجدول	2م		1	1
	3م	تسلسل خطوات الحل وحدات القياس مضبوطة	1	1
	4م	النصربي بالإجابات اللغة سلبية لا يوجد تشطيبات نرقيم الإجابات	1	1