

التمرين الأول: 1 - حل الجملة: $\begin{cases} x + y = 60 \\ 2x + y = 105 \end{cases}$

2 - تقف في مرآب 60 مركبة (سيارات ودراجات نارية)، عندما نعد عدد العجلات نجد 210 عجلة. احسب عدد السيارات وعدد الدراجات في المرآب.

التمرين الثاني: المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (o, i, j) . ولتكن النقاط: $A(-2, 2)$, $B(3; 1)$, $C(0; -1)$

1 - احسب مركبتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ ، ثم القيمة المضبوطة للطول AC .

2 - علما أن $AB = \sqrt{26}$ و $BC = \sqrt{13}$ ، بين نوع المثلث ABC .

3 - احسب إحداثيتي D حيث يكون: $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.

4 - احسب إحداثيتي M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين الثالث: (ش ت م 2007)، لتكن العبارة E حيث $E = 10^2 - (x - 2)^2 - (x + 8)$

1 - انشر وبسط العبارة E .

2 - حلل: $10^2 - (x - 2)^2$ ، ثم استنتج تحليل E .

3 - حل المعادلة $(11 - x)(8 + x) = 0$

التمرين الرابع: ليكن العددين A ; B حيث: $A = \frac{162}{243} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ ، $B = \sqrt{147} - \sqrt{75} + \sqrt{27}$ ،

1 - احسب $PGCD(162; 243)$ ، ثم احسب العدد A مع الاختزال إن أمكن.

2 - أكتب B على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد نسبي صحيح.

3 - بين أن $\sqrt{\frac{-A \times B^2}{2}} = 5$

الوضعية الإدماجية: الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مستطيلة الشكل يمتلكها السيد أحمد، محيطها هو 360 مترا،

وطولها هو ضعف عرضها. 1 - بين أن مساحتها هي $7200m^2$.

2- يريد السيد أحمد أن يبيع الجزء DEC لصديقه عبد الله بثمان 8000DA للمتر المربع.

فإذا كان قياس الزاوية $\widehat{DEC} = 53.5^\circ$ وكان عبد الله يملك مبلغ 10^6 دينار،

هل يستطيع عبد الله شراء هذا الجزء؟

