مسائل حول حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى

المسألة (01) جملة معادلتين:

ABC مثلث قائم في A فيه $AB = 27\,cm$.
احسب الطولين AC و BC إذا علمت أن ABC محيط المثلث يساوي $108\,cm$.

المسألة (02) جملة معادلتين:

سأل أب ولديه أحمد وسليم كم عندهما من المفرقعات.

قال أحمد: " لو أعطيتني 3 مفرقعات يصبح عندي مثل ما عند سليم".

وقال سليم: " لو أعطيتني 8 مفرقعات يصبح عندي ضعف ما عند أحمد".

ما هو عدد المفرقعات التي يملكها كلّ من أحمد وسليم ؟

المسألة (03) جملة معادلتين:

1) حل الجملة الآتية $\begin{cases} x + y = 70 \\ 2x + 4y = 180 \end{cases}$

2) يوجد في موقف للسيارات درّاجات نارية و سيارات عددها الإجمالي 70 و العدد الإجمالي لعجلاتها 180

ما هو عدد السيارات و عدد الدرّاجات النارية ؟

المسألة (04) جملة معادلتين:

1- حل الجملة التالية : $\begin{cases} x + 3y = -7 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$.

2) – دفع خضار مبلغ 4200 DA لشراء صندوقين من الفاكهة، أحدهما يحتوي على 14 kg من التفاح و الآخر يحتوي على 21 kg من البرتقال.

إذا علمت أن ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال يساوي ثلثي ثمن الكيلوغرام الواحد من التفاح فاحسب ثمن الكيلوغرام الواحد من التفاح و ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال .

المسألة (05) جملة معادلتين:

1) – حل الجملة التالية (جبريا) : $\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=4 \end{cases}$.

2) – نعتبر المستقيمين (D) و (L) بحيث : $(D): x+y=5$ و $(L): 2x-y=4$.

أوجد بيانيا إحداثيتي A نقطة تقاطع (D) و (L) .

3) – في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد نعتبر النقطتين $B(1;5)$ و $C(0;3)$.

أ) -- تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (CB) هي : $y=2x+3$.

ب) -- بين أن (L) // (BC) .

4) –استنتج حل الجملة التالية (بيانيا) : $\begin{cases} 2x-y=-3 \\ x-\frac{y}{2}=2 \end{cases}$

المسألة (06) جملة معادلتين:

1- حل الجملة : $\begin{cases} 2x+3y=54 \\ 3x+y=46 \end{cases}$

2 - في المخبزة اشترى أحمد 3 خبزات و كعكتين فدفع 55DA ؛ و اشترت ليلى خبزة واحدة و 3 كعكات فدفعت 40DA .

ما هو ثمن الكعكة ؟ ما هو ثمن الخبزة ؟

المسألة (07) جملة معادلتين:

حديقة مستطيلة الشكل لو نقص طولها 3 أمتار و زاد عرضها 6 أمتارلصارت مربعا وزادت مساحتها عن المساحة الأولى بمقدار $78m^2$.

- ما هو طول وعرض الحديقة ؟

المسألة (08) جملة معادلتين:

1- حل الجملة: $\begin{cases} x+y=40 \\ x-2y=4 \end{cases}$

2- عدد تلاميذ قسم دراسي 40 تلميذ ، إذا غاب منه 4 ذكور يصبح عدد الذكور ضعف عدد الإناث .

- ما هو عدد الذكور و ما هو عدد الإناث في هذا القسم ؟

بالتوفيق أبنائي الأعزاء