



مسائل حول حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى



المسألة (01) جملة معادلتين:

ABC مثلث قائم في A فيه . $AB = 27 \text{ cm}$
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 المفرقات.

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

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

ما هو عدد المفرقات التي يملكها كل من أحمد وسليم ؟

المسألة (03) جملة معادلتين:

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

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

ما هو عدد السيارات و عدد الدراجّات النارية ؟

المسألة (04) جملة معادلتين:

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

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

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 (BC) // (L) .

(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 ليلي 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 أمتار لصارت 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 أبناي الأعزاء