

التمرين ② (3 نقاط)

(1) احسب العبارات الآتية:

$$A = \frac{9}{8} - \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$$

$$B = [(8-2) \times 3] \div 4 - 10$$

$$C = (-7) - (+5) + (-9) + (+7) - (-4)$$

$$D = (-10-3) + [(-5) - (11-8) + 1]$$

(2) رتب الأعداد A · B · C و D تنازليا.

التمرين ① (3 نقاط)

إليك الأعداد الآتية: 0، -2، 5.

(1) من بين هذه الأعداد ما هو حل للمعادلة

$$x - 3 = -5$$

(2) أوجد العدد المجهول في المعادلات الآتية:

$$\frac{x}{100} = 0,03$$

$$9 + x = -4$$

$$10x = 3$$

المسألة (7 نقاط)

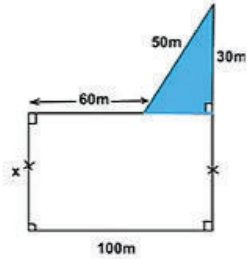
الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم،
و لتكن العبارات الآتية: $160 + 2x + 240 \cdot x + 240$.

الجزء الأول:

- اختر من بين العبارات المتساوية تلك التي تعبر عن محيط هذه القطعة بدلالة x.
- أوجد x عرض هذا المستطيل إذا كان محيط هذه الأرض يساوي 300m.
- ما هو طول السياج الواجب شراؤه من أجل إحاطة هذه القطعة مع ترك فجوة لوضع باب عرضه 2m؟
- أحسب تكلفة السياج حيث ثمن المتر الواحد 150DA.

الجزء الثاني:

- بين أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$.
- اكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة x.
- إذا كان $x=30m$ ، احسب مساحة هذه الأرض.



التمرين ③ (3 نقاط)

وحدة الطول هي cm.

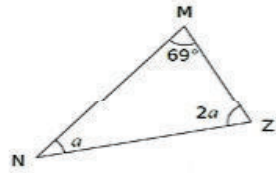
(1) في معام متعامد ومتجانس للمستوي، علم النقط:

$$A(-2;3) \cdot B(4;...) \cdot C(4;-2) \cdot D(...;...)$$
 حتى

يكون الرباعي ABCD مستطيل.

(2) ما هي إحداثيات النقطتين D · B.

التمرين ④ (4 نقاط)

(1) في الشكل أسفله، العدد a هو قيس زاوية بالدرجات.
احسب قيمة العدد a.(2) ما طبيعة كل من المثلثات STR · TUR و SUR؟
علل إجابتك.