

التمرين الأول:

1- حل المعادلات التالية :

$$7x = 91 \quad / \quad \frac{125}{x} = 5 \quad / \quad x + \frac{5}{4} = \frac{7}{4} \quad / \quad 17 - x = 15$$

2- لتكن العبارة الحرفية التالية: $A = 2x + 10$

أحسب العبارة A من أجل $x = 0$

التمرين الثاني:

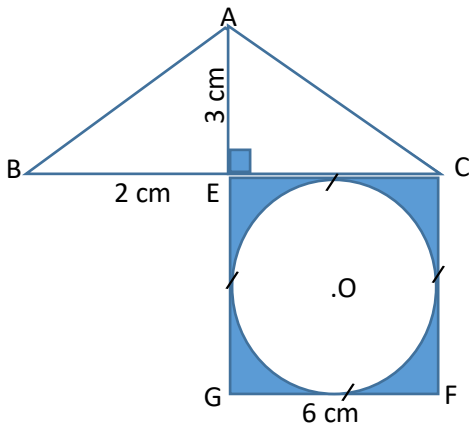
1- اختبر صحة المساواة التالية: من أجل $x = 2.5$ $5x + 3 = 13 + x$

2- بين أن المتباينة الآتية صحيحة من أجل $x = 2$ و $y = 5$

$$\frac{6}{x} + 7 + y > 11.5$$

التمرين الثالث :

ليكن الشكل المقابل



1- أحسب مساحة المثلث ABC ؟

2- أحسب مساحة المربع ECFG ؟

3- أحسب القيمة التقريبية لمساحة القرص (C) حيث $\pi = 3.14$ ؟

4- أحسب مساحة الجزء الملون ؟ .

التمرين الرابع:

1- أنشئ المثلث ABC حيث $\hat{ABC} = 40^\circ$ و $\hat{BAC} = 50^\circ$ و $AB = 6 \text{ cm}$ ؟

2- أنشئ الدائرة C المحيطة بالمثلث ؟.

3- أوجد قيمة الزاوية \hat{ACB} مع التبرير ثم استنتج نوع المثلث ABC ؟

الوضعية الإدماجية:

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم

ولتكن العبارات التالية:

$$2x + 160 \quad , \quad 2x + 240 \quad \text{و} \quad x + 240$$

الجزء الأول:

1- إختبر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبر عن محيط القطعة بدلالة x ؟

2- أوجد x عرض المستطيل إذا كان محيط هذه الأرض يساوي 300 m ؟

الجزء الثاني:

يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسيياج مع ترك باب عرضه 2m .

1- أحسب طول السيياج الواجب شراءه ؟

2- إذا كان سعر المتر الواحد من السيياج هو 150 دج أحسب تكلفة السيياج.

الجزء الثالث:

1- بين أن مساحة الجزء الملون هي 600 m^2 ؟

2- أكتب المساحة الكلية لقطعة الأرض بدلالة x ؟

3- إذا كان $x = 30 \text{ m}$ أحسب مساحة هذه الأرض ؟

