

الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول

1. إذا كان $4x + 2 = 1$: فإن $x = \dots\dots$:
2. إذا كان $\frac{-3x - 2}{4} < 16$: فإن $x \dots\dots$:
3. إذا كان $x = 7$: فإن $-3x + 4 = \dots\dots$:
4. أنشر ثم بسط العبارة A حيث : $A = (2x + 3)(x - 1) - x(x + 2)$

التمرين الثاني

1. حل المعادلتين التاليتين :

$$4x - 2 = 10 \qquad \frac{2x + 1}{3} = \frac{2}{3}x + 4$$

2. غفران ، دعاء و ايمان ثلاث إخوة، وزع عليهم أبوهم مبلغ $10000DA$ ، حيث أخذت ايمان نصف ما أخذته غفران و أخذت دعاء ضعف ما أخذته ايمان و غفران معا . و بقي لدى الأب $100DA$.

• كم أخذ كل واحد منهم ؟ (مع ذكر كامل مراحل الحل)

التمرين الثالث

ABC مثلث قائم في A حيث $AC = 4cm$; $AB = 3cm$

$[OA]$ الارتفاع المتعلق بالضلع $[BC]$, D و E صورتي B و C على الترتيب بالإنسحاب الذي يحول A الى O .

1. أنشئ الشكل .
2. ما نوع الرباعي $BCED$ ؟ مع التعليل
3. أكمل مايلي .
 - صورة النقطة D هي $\dots\dots$ بالإنسحاب الذي يحول E الى C .
 - صورة النقطة $\dots\dots$ هي A بالإنسحاب الذي يحول D الى O .
 - صورة ABC هو ODE بالإنسحاب الذي يحول $\dots\dots$ الى $\dots\dots$.
4. ماذا ينتج عن دوران المثلث ABC حول الضلع $[AC]$ ؟ أحسب حجمه .