

التمرين الأول: (09 نقاط)

(1) أوجد العدد x في كل حالة :

$9x = 72$ ؛ $\frac{84}{x} = 12$ ؛ $\frac{13}{4} + x = \frac{21}{4}$ ؛ $x - 20 = -30$ (01 ن) $4 \times$

(2) هل المتباينة : $3x + 1 > 12 - y$ محققة من أجل $x=2$ و $y=3$ ؟ علّل إجابتك. (02 ن)

(3) اختبر صحة المساواة : $9(x - 1) = 6x - 3$ من أجل قيم الآتية : 2 ؛ 4 ؛ 6 (03 ن)

التمرين الثاني: (04 نقاط)

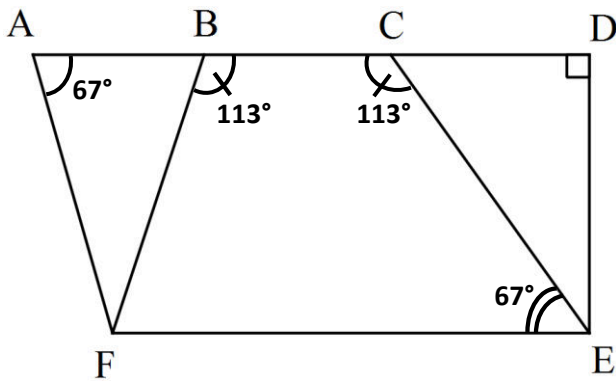
يخرج من منبع L 14 من الماء في مدة 3 دقائق.

(1) أحسب كمية الماء المتدفقة بعد 15 دقيقة. (02 ن)

(2) أحسب المدة التي سيستغرقها المنبع لإخراج كمية من الماء قدرها L 42. (02 ن)

التمرين الثالث: (07 نقاط)

إليك الشكل المقابل : (ليس مرسوماً بأقياسه الحقيقية)



المستقيمان (AD) و (FE) متوازيان و CDE مثلث قائم في D.

(1) بين أن : $\widehat{CEF} = \widehat{DCE}$ (01 ن)

- أحسب قياس الزاوية CED (01,5 ن)

(2) أحسب قياس الزاويتين : \widehat{AFB} و \widehat{ABF} (02,5 ن)

- استنتج نوع المثلث ABF (01 ن)

(3) إذا علمت أن الرباعي ACEF متوازي أضلاع ، فما هو قياس الزاوية AFE (01 ن)