سلسة أعمال موجهة رقم 01

تمرين 01:

لتكن الأعداد الناطقة : $x = \frac{-6}{5}$; $y = -\frac{1}{2}$; $z = \frac{3}{-8}$.

1- قارن بين : x و y .

2- احسب كلا من : $x \times y$; $x + y - z$; $\frac{x}{y}$.

3- أحصر العدد $\frac{x}{y}$ بين عددين عشريين لهما رقمان بعد الفاصلة .

4- أعط مدور العدد $\frac{x}{y}$ إلى الوحدة ثم إلى $\frac{1}{100}$

تمرين 02 :

احسب A بحيث: $A = \left[\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right] \times \left[\frac{-1}{5} + \left(\frac{-7}{2}\right)\right]$

- عيــن مدور الوحدة للعدد A .
- عين مدور لـــ $\frac{1}{100}$ للعدد A .

تمرين 03 :

إليك العددين النسبيين a ، b حيث :

a = −3.27 ، b = −3.4

1 – قارن العددين a ، b

2 – أحسب ناتج مايلي : a + b ، a × b a ÷ b

تمرين 04 :

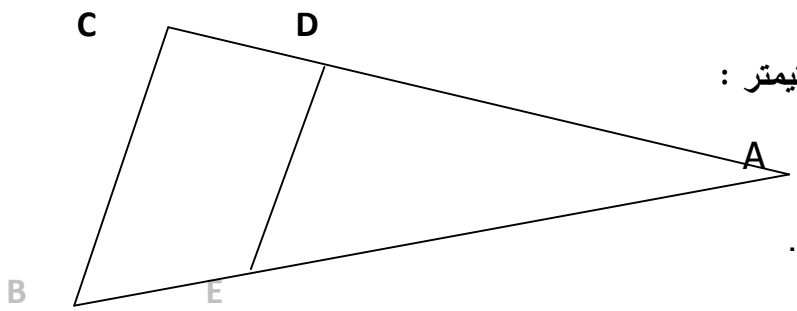
المثلث ABC قائم في B حيث : AB = 8 ، BC = 6 ، AC = 10

النقطة C' منتصف [AB] ، A' منتصف [BC]

- 1 – اشرح لماذا (AC) //(A' C') ؟ ثم احسب الطول A' C'
- 2 – ارسم المستقيم (Δ) العمودي على (BC) في A' فيقطع [AC] في النقطة B' ماهو وضع المستقيمين (Δ) ، (AB) ؟ علل؟
- 3– بين أن المثلثين A'B'C ، A'BC' متقايسان ؟
- 4 – احسب مساحة الرباعي ABA'B' .

تمرين 05 :

لاحظ الشكل التالي بحيث وحدة الطول هي السنتيمتر :



نفترض أن المستقيمين (BC) و(DE) متوازيان.

- أحسب الطولين AD وBC ثم استنتج CD .

AB=12cm ، DE=BE= 3 cm ، AC= 9 cm

تمرين 06 :

1) أنشئ مثلثا ABC حيث : AB = 6 cm ؛ AC = 3 cm ؛ BC = 4 cm

2) لتكن النقطة D تنتمي إلى [AB] حيث AD = AC و النقطة F تنتمي إلى (AC]
حيث AF = AB - برهن أن المثلثين ABC و AFD متقايسان .

3) استنتج الطول FD .

4) أحسب $\frac{AD}{AB}$ و $\frac{AC}{AF}$ - ماذا تستنتج .

5) بيّن أن (BF) // (DC) .

6) ماذا يسمى المستقيم (CD) في المثلث ABC .