

تمرين 1:

$$B = \frac{20}{6} - \frac{7}{6} \div \frac{3}{2} - \frac{5}{3}$$

$$C = 0.0138 \times 10^5$$

$$D = \frac{3.1 \times 10^{-2} \times 0.47 \times 10^7}{2.5 \times 10^{-4}}$$

- (1) احسب ثم اختزل كلا من A و B.  
 (2) أوجد الكتابة العلمية لكل من C و D.

تمرين 6:

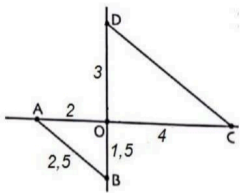
وحدة الطول هي السنتيمتر. BEM مثلث قائم في B حيث  $BE = 4,8$  و  $\tan \hat{M} = \frac{4}{3}$ .

- (1) احسب الطولين:  $ME$  و  $BM$ .  
 (2)  $K$  نقطة من القطعة  $[EM]$  بحيث  $EK = 2$  و  $L$  نقطة من القطعة  $[BE]$  بحيث  $EL = 1,6$ .  
 أثبت أن المستقيمين  $(BM)$  و  $(KL)$  متوازيان.

تمرين 2:

- (1) أنشر ثم بسط العبارة  $E$  حيث:  $E = (2x - 3)^2 - (2x - 3)(x + 1)$   
 (2) أحسب قيمة العبارة  $E$  من أجل  $x = -2$ .  
 (3) حلّ العبارة  $E$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

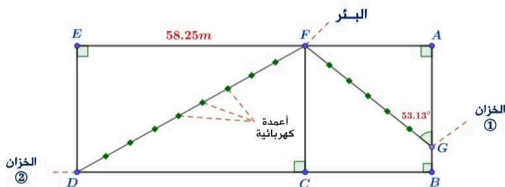
تمرين 7:



- (وحدة الطول cm)  
 المستقيمان  $(DB)$  و  $(AC)$  متقاطعان في نقطة  $O$   
 1- بين ان المستقيمان  $(DC)$  و  $(AB)$  متوازيان.  
 2- أحسب الطول  $DC$ .  
 3- بين ان المستقيمان  $(DB)$  و  $(AC)$  متعامدان.

تمرين 8:

يملك أحمد قطعة أرض مساحتها  $576 \text{ m}^2$  ممثلة بالمربع  $CFAB$ ، ويملك أخوه محمد قطعة أرض مجاورة له ممثلة بالمستطيل  $FCDE$ .  
 قام الأخوين بحفر بئر ممثلة بالنقطة  $F$  وبناء خزانين ممثلين بالنقطتين  $D$  و  $G$ ، يوجد عند البئر عمود كهربائي ويريد الأخوين توصيل الكهرباء الى الخزانين. ومن أجل ذلك عليهما أن يضا أعمدة كهربائية متباعدة بنفس المسافة وبأقل عدد ممكن من الأعمدة كما هو موضح في الشكل التالي.  
 ① ساعد الأخوين في إيجاد عدد الأعمدة اللازمة.



تمرين 4:

- (1) تحقّق بالنشر أنّ:  $(3x - 1)(x - 2) = 3x^2 - 7x + 2$   
 (2) حلّ العبارة  $E$  حيث:  $E = 3x^2 - 7x + 2 - (3x - 1)^2$   
 (3) حل المعادلة:  $(3x - 1)(x - 2) = 14 - 7x$

تمرين 5:

إليك الأعداد A و B و C و D حيث:

$$A = \frac{11}{7} + \frac{4}{7} \div \frac{2}{9}$$

تمرين 3:

- احسب ال  $PGCD(1756; 1317)$   
 (2) هل العددا 1756 و 1317 أوليان فيما بينهما؟ برر  
 (3) اختزل إن أمكن:  $\frac{1756}{1317}$   
 (4) عند بائع أزهار 1756 وردة بيضاء و 1317 وردة حمراء، ويريد أن يضعها كلها في باقات بحيث:  
 يضع في كل باقة نفس العدد من الورد الأبيض ونفس العدد من الورد الأحمر.  
 (أ) ما هو أكبر عدد من الباقات التي يمكن تشكيلها؟  
 (ب) ما هي تشكيلة كل باقة؟