

• كتلة الصابون هي $31,6 \text{ kg}$

$$\begin{array}{r} 0,3\ 9\ 5 \\ \times \quad 8\ 0 \\ \hline 0\ 0\ 0 \\ 3\ 1\ 6\ 0 \\ \hline 3\ 1,6\ 0\ 0 \end{array}$$

$$0,395 \times 80 = 31,6$$

• كتلة الصندون فارغا هي $1,4 \text{ kg}$

$$\begin{array}{r} 3\ 3\ 1\ 0 \\ - 3\ 1,6 \\ \hline 1,4 \end{array}$$

$$33 - 31,6 = 1,4$$

- التمرين 4 : يستنقى أمين في جزيرة دائرية الشكل مركزها A و طول نصف قطرها 6 m محاطة بالماء من كل الجهات.
1. أين تقع النقطة التالية على الجزيرة أم في الماء؟ علّ.
- النقطة B التي تبعد عن A بمسافة $6,13 \text{ m}$.
 - النقطة C التي تبعد عن A بمسافة $5,8 \text{ m}$.
 - النقطة D التي تبعد عن A بمسافة $6,01 \text{ m}$.
 - النقطة E التي تبعد عن A بمسافة $6,034 \text{ m}$.
 - النقطة F التي تبعد عن A بمسافة $5,75 \text{ m}$.
 - النقطة G التي تبعد عن A بمسافة $5,959 \text{ m}$.
2. ما هي النقطة الأقرب إلى A ؟
3. ما هي النقطة التي تبعد بأقل من 1 dm عن حافة الماء؟ علّ.



1. نقارن المسافة بين كل نقطة و نصف قطر الجزيرة.
إذا كانت هذه المسافة أصغر من نصف القطر فالنقطة تقع داخل الجزيرة أما إذا كان أكبر من نصف القطر فالنقطة تقع خارج الجزيرة (في الماء).

- النقطة B تقع في الماء لأن $6,13 > 6 \text{ m}$.
- النقطة C تقع على الجزيرة لأن $5,8 < 6 \text{ m}$.
- النقطة D تقع في الماء لأن $6,01 > 6 \text{ m}$.
- النقطة E تقع في الماء لأن $6,034 > 6 \text{ m}$.
- النقطة F تقع على الجزيرة لأن $5,75 < 6 \text{ m}$.
- النقطة G تقع على الجزيرة لأن $5,959 < 6 \text{ m}$.

2. نرتتب تصاعديا المسافات السابقة (يمكن الاكتفاء بال نقاط التي تقع على الجزيرة) :

$$5,75 < 5,8 < 5,959 < 6,01 < 6,034 < 6,13$$

$$AF < AC < AG < AD < AE < AB$$

أي

إذن فالنقطة الأقرب إلى A هي F .

3. التحويل : $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$

$$6 + 0,1 = 6,1 \quad 6 - 0,1 = 5,9$$

لدينا : حتى تبعد نقطة بمسافة أقل من 1 dm عن حافة الماء، يجب أن تكون المسافة بينها وبين النقطة A أكبر من $5,9 \text{ m}$ و أصغر من $6,1 \text{ m}$.

النقطة التي تحقق ذلك هي D ، E و G .

ملاحظة : تقبل الإجابة "النقطة G فقط" إذا اعتبر التلميذ أن المقصود من السؤال هو النقطة التي على الجزيرة فقط.

التمرين 1 :
تدرب رياضي لمدة 4 أيام و قطع مسافة كلية تساوي 10 km .
قطع في اليوم الثاني $2,3 \text{ km}$ و في كل يوم من الأيام الثلاثة الأولى كان يقطع أكثر من اليوم السابق.
احسب المسافة التي قطعها الرياضي في اليوم الرابع (يمكنك الاستعانة بمخطط).

نمثل الوضعية بالمخطط المقابل.



نستنتج أن :

- المسافة المقطوعة في اليوم الأول هي $2,3 \text{ km}$.
 $2,3 \text{ km} - 1 \text{ km} = 1,3 \text{ km}$
 - المسافة المقطوعة في اليوم الثالث هي $3,3 \text{ km}$.
 $2,3 \text{ km} + 1 \text{ km} = 3,3 \text{ km}$
- إذن فالمسافة التي قطعها في الأيام الثلاثة الأولى هي $6,9 \text{ km}$.
 $1,3 + 2,3 + 3,3 = 6,9$
- و بالتالي فالمسافة التي قطعها في اليوم الرابع هي $3,1 \text{ km}$.

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 1\ 0 \\ - 1\ 1\ 6,9 \\ \hline 3,1 \end{array}$$

$$10 - 6,9 = 3,1$$

ملاحظة: العمليات بسيطة إذن لا داعي لإنجازها عموديا.

التمرين 2 :
احسب دون وضع العملية العمودية :

$$\begin{array}{lcl} 10000 \times 0,0001 \times 2,5 & : & 100 \times 0,001 \times 31,208 \\ 100 \times 0,1 \times 78,5 & : & 4 \times 0,001 \div 0,0001 \\ 100 \div 0,1 \times 0,005 & : & 0,01 \times 12,5 \div 0,001 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underbrace{10000 \times 0,0001}_{100 \times 0,001} \times 2,5 = 1 \times 2,5 = 2,5 \\ \underbrace{100 \times 0,1}_{100 \div 0,1} \times 78,5 = 10 \times 78,5 = 785 \\ 4 \times 0,001 \div 0,0001 = 0,004 \div 0,0001 = 0,004 \times 10000 = 40 \\ \underbrace{100 \div 0,1}_{100 \times 0,1} \times 0,005 = \underbrace{100 \times 0,005}_{1000 \times 0,005} = 1000 \times 0,005 = 5 \\ 0,01 \times 12,5 \div 0,001 = 0,125 \div 0,001 = 0,125 \times 1000 = 125 \end{array}$$

التمرين 3 :
يزن صندوق مليء بـ 80 قطعة من الصابون 33 kg . كتلة القطعة الواحدة $0,395 \text{ kg}$.
ابحث عن كتلة الصندوق عندما يكون فارغا.