

• كتلة الصابون هي $31,6\text{ kg}$.

$$\begin{array}{r} 0,395 \\ \times 80 \\ \hline 000 \\ 3160 \cdot \\ \hline 31600 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 330 \\ - 31,6 \\ \hline 1,4 \end{array}$$

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

التمرين 4 :

يستلقي أمين في جزيرة دائرية الشكل مركزها A و طول نصف قطرها 6 m محاطة بالماء من كل الجوانب.

1. أين تقع النقط التالية ؟ على الجزيرة أم في الماء ؟ علل.

• 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 النقط التي تبعد بأقل من 1 dm عن حافة الماء ؟ علل.

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 $AB = 6,13\text{ m} > 6\text{ m}$.

• النقطة C تقع على الجزيرة لأن $AC = 5,8\text{ m} < 6\text{ m}$.

• النقطة D تقع في الماء لأن $AD = 6,01\text{ m} > 6\text{ m}$.

• النقطة E تقع في الماء لأن $AE = 6,034\text{ m} > 6\text{ m}$.

• النقطة F تقع على الجزيرة لأن $AF = 5,75\text{ m} < 6\text{ m}$.

• النقطة G تقع على الجزيرة لأن $AG = 5,959\text{ m} < 6\text{ m}$.

2. نرتب تصاعديا المسافات السابقة (يمكن الاكتفاء بالنقاط 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 : $1\text{ dm} = 0,1\text{ m}$.

$$6 + 0,1 = 6,1 \text{ و } 6 - 0,1 = 5,9$$

حتى تبعد نقطة بمسافة أقل من 1 dm عن حافة الماء، يجب

أن تكون المسافة بينها و بين النقطة A أكبر من $5,9\text{ m}$

و أصغر من $6,1\text{ m}$.

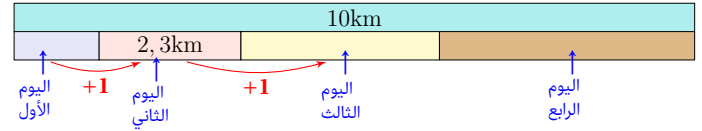
النقط التي تحقق ذلك هي D ، E و G .

ملاحظة : تُقبل الإجابة "النقطة G فقط" إذا اعتبر التلميذ أن المقصود من السؤال هو النقط 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 1 km 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 $1,3\text{ km}$.

$$2,3\text{ km} - 1\text{ km} = 1,3\text{ km}$$

• 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 $3,1\text{ km}$.

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

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 6,9 \\ \hline 3,1 \end{array}$$

ملاحظة: العمليات بسيطة إذن لا داعي لإنجازها عموديا.

التمرين 2 :

احسب دون وضع العملية العمودية :

$$10000 \times 0,0001 \times 2,5 = 100 \times 0,001 \times 31,208$$

$$100 \times 0,1 \times 78,5 = 4 \times 0,001 \div 0,0001$$

$$100 \div 0,1 \times 0,005 = 0,01 \times 12,5 \div 0,001$$

$$10000 \times 0,0001 \times 2,5 = 1 \times 2,5 = 2,5$$

$$100 \times 0,001 \times 31,208 = 0,1 \times 31,208 = 3,1208$$

$$100 \times 0,1 \times 78,5 = 10 \times 78,5 = 785$$

$$4 \times 0,001 \div 0,0001 = 0,004 \div 0,0001 = 0,004 \times 10000 = 40$$

$$100 \div 0,1 \times 0,005 = 100 \times 10 \times 0,005 = 1000 \times 0,005 = 5$$

$$0,01 \times 12,5 \div 0,001 = 0,125 \div 0,001 = 0,125 \times 1000 = 125$$

التمرين 3 :

يوزن صندوق مليء بـ 80 قطعة من الصابون 33 kg ، كتلة القطعة الواحدة $0,395\text{ kg}$.
- ابحث عن كتلة الصندوق عندما يكون فارغا.