

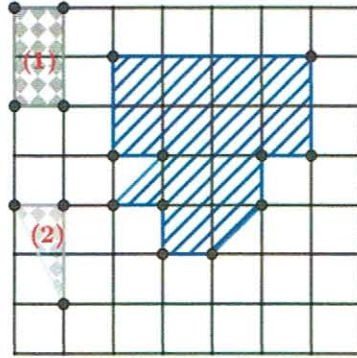
وزارة التربية الوطنية	مديرية التربية لولاية باتنة
السنة الأولى متوسط	الوظيفة المنزلية رقم 04
2019/2018	متوسطة الشهيد الأخرين خمري - باتنة -
	في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1. أعط كتابة كسرية لحواصل القسمة التالية:
 $1 \div 4$ ، $2 \div 5$
2. على نصف مستقيم مدرج تدريجاً منتظماً، علم حواصل القسمة التالية:
 $\frac{30}{15}$ ، $\frac{10}{6}$ ، $2 - \frac{1}{3}$ ، $1 + \frac{6}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$
3. تملك مبلغاً من المال قدره: 1422 DA، صرفت منه سبعة أضعاف، أحسب المبلغ المصروف ثم استنتج المبلغ الباقي.
4. أعط كسرين مساويين للكسر $\frac{240}{660}$ حيث الكسر الثاني يكون بعملية الاختزال.

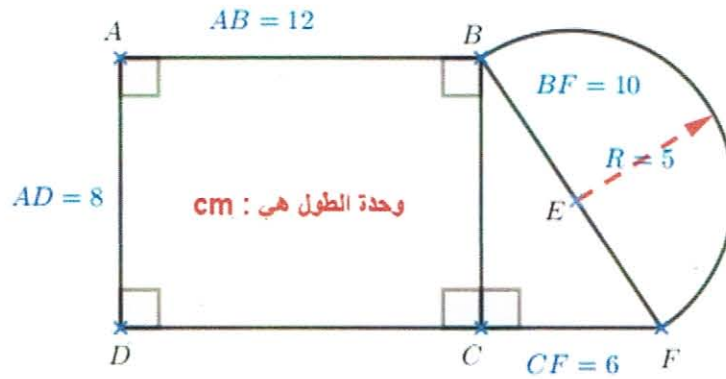
التمرين الثاني:

1. أعط مساحة الشكل التالي بدلالة الوحدة الأولى ثم بدلالة الوحدة الثانية مبيناً ذلك بعملية القسمة العمودية الملائمة.



2. لاحظ الشكل أسفله:

- أ. أحسب محيط الشكل.
- ب. أحسب مساحة الشكل.



مساحة القرص تحسب بالقاعدة الرياضية التالية:

$$S = R \times R \times \pi$$

الأستاذ ميلود

بونجار

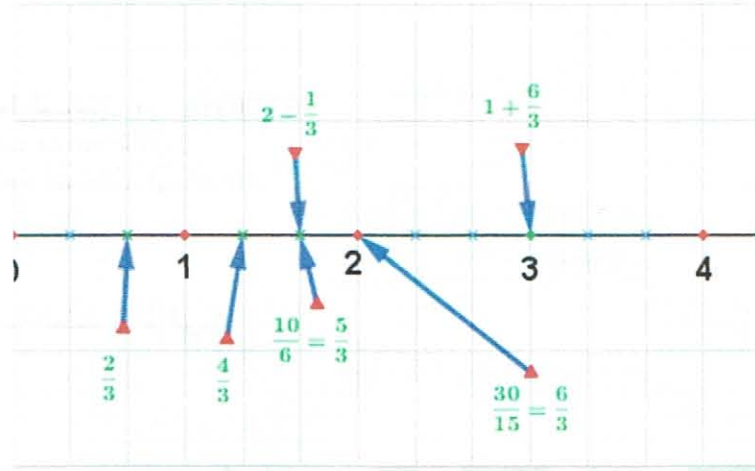
الإجابة النموذجية لموضوع الوظيفة المنزلية رقم 04 للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول :

1. إعطاء الكتابة الكسرية لحواصل القسمة:

$$\Rightarrow 1 \div 4 = \frac{1}{4} \quad ; \quad 2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

2. وضع حواصل القسمة على نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما:



3. حساب المبلغ المصروف :

$$\begin{aligned} \Rightarrow 1422 \times \frac{7}{9} &= (1422 \times 7) \div 9 \\ &= 9954 \div 9 \\ &= 1106 \end{aligned}$$

✓ المبلغ المصروف هو : 1106 DA.

✓ حساب المبلغ الباقي هو :

$$\Rightarrow 1422 - 1106 = 316$$

✓ المبلغ الباقي هو : 316 DA

4. إعطاء كسرين مساويين الكسر : $\frac{240}{660}$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{240}{660} &= \frac{240 \times 2}{660 \times 2} \\ &= \frac{480}{1320} \\ \Rightarrow \frac{240}{660} &= \frac{240 \div 10}{660 \div 10} \\ &= \frac{24}{66} \end{aligned}$$

التمرين الثاني :

1. حساب مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① و الوحدة ②.

Ⓒ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الأولى :

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① هي : 6 وحدات.

Ⓒ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الثانية :

الأسنان ميلود
يونجار

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ - 12 \quad 6 \\ \hline 00 \end{array} \quad 12 \div 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 1,5 \\ - 12 \quad 8 \\ \hline 00 \end{array} \quad 12 \div 1,5 = 8$$

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ② هي : 8 وحدات.

2. حساب محيط و مساحة الشكل :
⊖ حساب محيط الشكل :

$$\begin{aligned}\Rightarrow P &= AB + \frac{BF \times \pi}{2} + FC + CD + DA \\ \Rightarrow P &= 12 + \frac{10 \times 3,14}{2} + 6 + 12 + 8 \\ \Rightarrow P &= 12 + 15,70 + 6 + 12 + 8 \\ \Rightarrow P &= 27,70 + 18 + 8 \\ \Rightarrow P &= 45,70 + 8 \\ \Rightarrow P &= 53,70\end{aligned}$$

• محيط المستطيل هو : 53,70 cm
⊖ حساب مساحة الشكل :
✓ مساحة المستطيل هي :

$$\begin{aligned}\Rightarrow A_1 &= AB \times BC \\ \Rightarrow A_1 &= 12 \times 8 \\ \Rightarrow A_1 &= 96\end{aligned}$$

✓ مساحة المثلث القائم هي :

$$\begin{aligned}\Rightarrow A_2 &= \frac{BC \times CF}{2} \\ \Rightarrow A_2 &= \frac{8 \times 6}{2} \\ \Rightarrow A_2 &= 24\end{aligned}$$

✓ مساحة نصف القرص هي :

$$\begin{aligned}\Rightarrow A_3 &= \frac{\pi \times R \times R}{2} \\ \Rightarrow A_3 &= \frac{3,14 \times 5 \times 5}{2} \\ \Rightarrow A_3 &= 39,25\end{aligned}$$

✓ مساحة الشكل هي :

$$\begin{aligned}\Rightarrow A &= A_1 + A_2 + A_3 \\ \Rightarrow A &= 96 + 24 + 39,25 \\ \Rightarrow A &= 120 + 39,25 \\ \Rightarrow A &= 159,25\end{aligned}$$

• مساحة الشكل هي : 159,25 cm²

الأستاذ ميلود

بونجار