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

التمرين الأول:

1. أعط كتابة كسرية لحواصل القسمة التالية:

$$1 \div 4 \quad ، \quad 2 \div 5$$

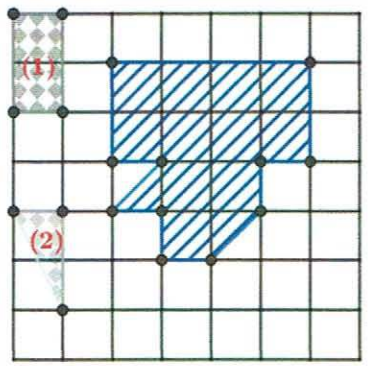
2. على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:

$$\frac{30}{15} ، \frac{10}{6} ، 2 - \frac{1}{3} ، 1 + \frac{6}{3} \quad ، \quad \frac{2}{3} ، \frac{4}{3}$$

3. تملك مبلغا من المال قدره: 1422DA، صرفت منه سبعة أتساع، أحسب المبلغ المصروف ثم استنتج المبلغ الباقي.
4. أعط كسرين مساويين للكسر $\frac{240}{660}$ حيث الكسر الثاني يكون بعملية الاختزال.

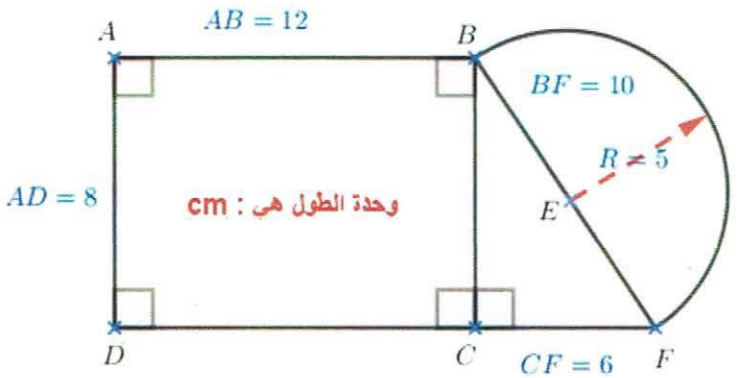
التمرين الثاني:

1. أعط مساحة الشكل التالي بدلالة الوحدة الأولى ثم بدلالة الوحدة الثانية مبينا 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
بوزيان

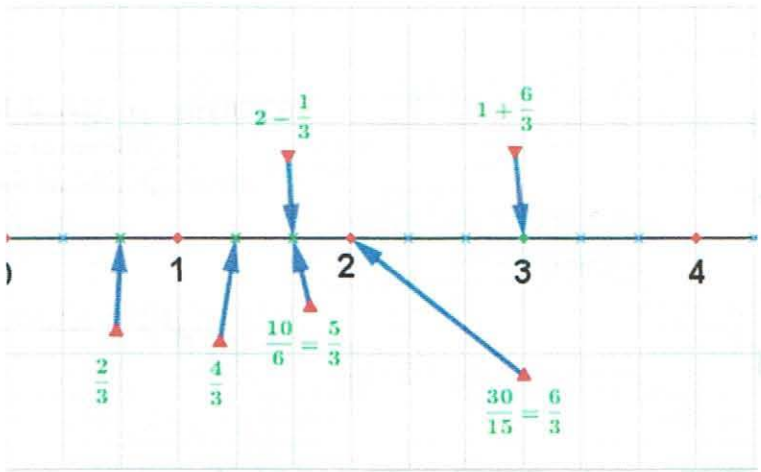
الإجابة النموذجية لموضوع الوظيفة المنزلية رقم 04 للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول :

1. إعطاء الكتابة الكسرية لحواصل القسمة:

➲ $1 \div 4 = \frac{1}{4}$ ؛ $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

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



3. حساب المبلغ المصروف :

➲ $1422 \times \frac{7}{9} = (1422 \times 7) \div 9$
$= 9954 \div 9$
$= 1106$

✓ المبلغ المصروف هو : $1106\ DA$.
✓ حساب المبلغ الباقي هو :

➲ $1422 - 1106 = 316$

✓ المبلغ الباقي هو : $316\ DA$

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

➲ $\frac{240}{660} = \frac{240 \times 2}{660 \times 2}$
$= \frac{480}{1320}$

➲ $\frac{240}{660} = \frac{240 \div 10}{660 \div 10}$
$= \frac{24}{66}$

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 :

12	2
12	6
00	

$12 \div 2 = 6$

12	1,5

120	15
120	8
00	

$12 \div 1,5 = 8$

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ② هي : 8 وحدات.

الأستاذ ميلود بونجار

2. حساب محيط و مساحة الشكل :

- حساب محيط الشكل :

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

- محيط المستطيل هو : $53,70\ cm$.

- حساب مساحة الشكل :

✓ مساحة المستطيل هي :

- $A_1 = AB \times BC$
- $A_1 = 12 \times 8$
- $A_1 = 96$

✓ مساحة المثلث القائم هي :

- $A_2 = \frac{BC \times CF}{2}$
- $A_2 = \frac{8 \times 6}{2}$
- $A_2 = 24$

✓ مساحة نصف القرص هي :

- $A_3 = \frac{\pi \times R \times R}{2}$
- $A_3 = \frac{3,14 \times 5 \times 5}{2}$
- $A_3 = 39,25$

✓ مساحة الشكل هي :

- $A = A_1 + A_2 + A_3$
- $A = 96 + 24 + 39,25$
- $A = 120 + 39,25$
- $A = 159,25$

- مساحة الشكل هي : $159,25cm^2$.

الأستاذ ميلود
بوزجار