

التمرين الأول:

أحسب و اختزل إن أمكن ما يلي:

$$A = \frac{60}{21} - \frac{6}{3} \quad ; \quad B = \frac{5}{15} - \frac{2}{30} + \frac{9}{10} \quad ; \quad C = \frac{45}{28} - \frac{4}{7} \times \frac{3}{2}$$

التمرين الثاني:

إشترك ثلاثة إخوة يوسف و عمر و سارة في شراء هدية لأهمهم، فدفعت
يوسف $\frac{8}{10}$ من ثمن الهدية، و عمر $\frac{2}{5}$ من ثمن الهدية، و دفعت سارة
باقي المبلغ.

عبر بكسر عن المبلغ الذي دفعته سارة.
إذا كان سعر الهدية 850 DA ، جد مبلغ اشتراك كل شخص.

التمرين الثالث:

على مستقيم مدرج بوحددة 1cm علّم النقط التالية:

$$A(+3,5) \quad , \quad B(-4) \quad , \quad C(-1,5)$$

علّم النقط A' ، B' ، C' التي فواصلها هي معاكسات فواصل النقط A ، B ،
 C على الترتيب

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم في B حيث $AB=4cm$ و $BC=3cm$

النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى B

النقطة E نظيرة C بالنسبة إلى B

(1) أنشئ الشكل وفق المعطيات.

(2) بين طبيعة كل من المثلث BED ثم الرباعي AEDC مع التعليل.

(3) أحسب مساحة المثلث ABC ثم استنتج مساحة الرباعي AEDC.