

التمرين الأول: (07 نقاط)

من اجل :

$$a = (-2) ; \quad b = (+7) ; \quad c = (-5) ; \quad d = (-10)$$

(1) احسب كل من : $(a + b)$; $(d - c)$; $(b \times c)$; $(d \div a)$.

(2) احسب العبارة M حيث : $M = a \times b \times c \times d$.

(3) احسب العبارة N حيث : $N = b + d \div c - a$.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

(1) بعد انقضاء موسم الحج شرع الحجاج في العودة من البقاع المقدسة نحو ارض الوطن. فرجع منهم في الفوج

الأول $\frac{5}{8}$ من الحجاج ، و في الفوج الثاني سُدُس الحجاج ، و ما تبقى من الحجاج رجع في الفوج الثالث.

أ. أي الفوجين الأول او الثاني ضم اكبر عدد من الحجاج ؟ علّل.

ب. عبّر بكسر عن عدد الحجاج في الفوجين الأول و الثاني معاً.

ج. اوجد الكسر الذي يعبر عن عدد الحجاج في الفوج الثالث.

(2) احسب العبارة K ثم اختزل الناتج ، حيث : $k = \frac{\frac{6}{5}}{\frac{2}{7}} - 2$.

التمرين الثالث: (06 نقاط)

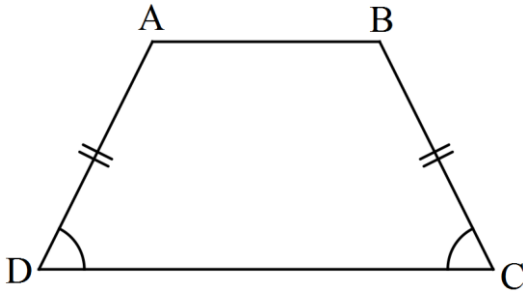
(1) انقل الشكل على ورقة الإجابة ، حيث : ABCD رباعي و $AD = BC$ و $\widehat{ADC} = \widehat{BCD}$.

(2) بيّن ان المثلثين ACD و BDC متقايسان.

- استنتج ان $AC = BD$.

(3) المستقيمان (AD) و (BC) يتقاطعان في النقطة E .

- ما طبيعة المثلث EAB ؟



ملاحظة : يُمنع استعمال الآلة الحاسبة.