

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

A، B عددان نسبتيان حيث :

$$A = (-4)(-2) \times (-2 - 1) \times 2$$

$$B = [(-10 - 4) + 2] \div (-3)$$

1- احسب $A \times B$ ، B^{-1} .

التمرين الثاني:

A, B, C أعداد ناطقة :

$$A = \frac{4}{6} + \frac{-7}{12} \times \frac{3}{2} \quad ; \quad B = -2 + \frac{4}{20} \div \frac{-3}{5}$$

$$C = 2A + \frac{5}{B}$$

(1) أحسب كل من A ، B ، C.

(2) قارن بين A و B.

(3) اعط معاكس العدد B.

التمرين الثالث:

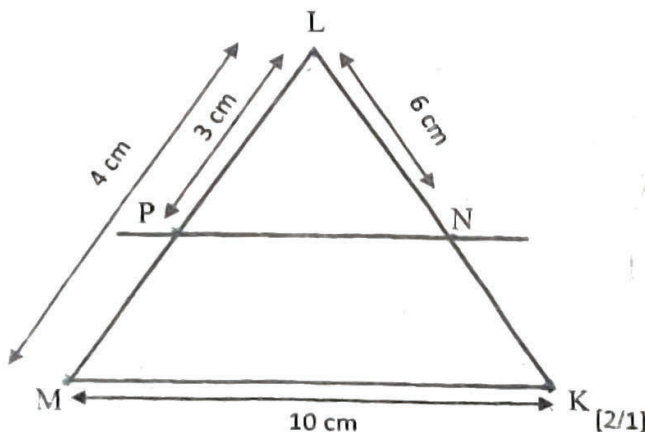
ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $BA = BC = 5 \text{ cm}$ ، $AC = 6 \text{ cm}$

النقط E، F، G منتصفات الأضلاع [AB]، [AC]، [BC] على الترتيب

(1) أرسم الشكل.

(2) بين أن $(AC) \parallel (EG)$ ثم استنتج الطول EG .

(3) أثبت أن المثلثين EBG وFGC متقايسان.



التمرين الرابع:

في الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية)

ويعطى (KM) // (NP).

احسب الطولين NK و NP.