



عزيزي الطالب بعد الاجابة على هذه الورقة تكون قادراً على :

السؤال الأول :

2. مستطيل $JKLM$ رؤوسه $J(-3, 2)$ و $K(3, 5)$ و $L(4, 3)$ و $M(-2, 0)$ وقد تمت إزاحتها وحدة لليمين و 4 وحدات للأسفل

أوجد رؤس المستطيل $J' K' L' M'$

$J' (\quad , \quad)$

$K' (\quad , \quad)$

$L' (\quad , \quad)$

$M' (\quad , \quad)$

السؤال الثاني :

مثلث PQR رؤوسه $P(0, 0)$ و $Q(5, -2)$ و $R(-3, 6)$. أوجد الرؤوس $P'Q'R'$ بعد كل إزاحة. (المثال 2)

3. 6 وحدات لليمين و 5 وحدات إلى أعلى

$p' (\quad , \quad)$ & $Q' (\quad , \quad)$

$R' (\quad , \quad)$