

التمرين 1 :

بسط مايلي :

1. $\vec{AD} + \vec{DF} =$

2. $\vec{CB} + \vec{CA} =$

3. $\vec{DF} - \vec{FG} =$

4. $\vec{AB} - \vec{AC} =$

5. $\vec{RS} + \vec{AR} =$

6. $\vec{EG} + \vec{GT} =$

7. $\vec{AL} - \vec{LA} =$

8. $-\vec{AD} - \vec{DB} =$

التمرين 2 :

بسط مايلي :

$\vec{u} = \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CA}$

$\vec{v} = \vec{IJ} + \vec{KI} + \vec{JK}$

$\vec{w} = \vec{AB} + \vec{AC} + \vec{BC}$

$\vec{x} = \vec{DE} + \vec{FG} + \vec{EF} + \vec{DG}$

التمرين 3 :

بسط مايلي :

$\vec{u} = \vec{AB} - \vec{AC}$

$\vec{v} = \vec{RT} - \vec{ST} + \vec{RS}$

$\vec{w} = \vec{AB} + \vec{MA} - \vec{MB} + \vec{BA}$

$\vec{x} = 2\vec{MN} - \vec{MP} - \vec{PQ} + \vec{MQ}$

التمرين 4 :

أتمم مايلي :

1. $\vec{AB} = \vec{AE} + \dots B$

2. $\vec{IJ} = \vec{IL} + \dots$

3. $\vec{RT} = \dots + \vec{AT}$

4. $\vec{SD} = \vec{TD} + \dots$

5. $\vec{RE} = \dots + \vec{RS}$

6. $\vec{CD} = C \dots + \vec{KL} + \dots D$

7. $\vec{FA} = C \dots + \vec{FG} + G \dots$

8. $\vec{AT} = \vec{AB} + \vec{RT} + \vec{BS} + \dots$

9. $\vec{AB} = \dots + \vec{JK} + \dots$

التمرين 5 :

عبر عن المتجهة \vec{u} بدلالة \vec{AB} و \vec{AC}

1. $\vec{u} = \vec{BC}$

2. $\vec{u} = 2\vec{BC} + \vec{CA}$

3. $\vec{u} = 2\vec{CB} + 3\vec{BA} + \vec{CA}$

عبر عن المتجهة \vec{v} بدلالة \vec{BC} و \vec{CA}

1. $\vec{v} = \vec{AB} + \vec{AC}$

2. $\vec{v} = \vec{AC} - 3\vec{BA} + \vec{CB}$

3. $\vec{v} = 2\vec{CB} + 3\vec{BA} + \vec{CA}$