

تمرين 1:

- ABCD متوازي الاضلاع.
 (1) انشئ النقطة E بحيث: $\vec{AB} = \vec{CE}$
 (2) بيب أن: $\vec{CB} + \vec{CE} = \vec{0}$.
 ماذا تمثل E بالنسبة للنقطة [ED]؟
 (3) ماذا يمثل المتجه $\vec{AB} + \vec{AC}$ ؟
 (4) انشئ النقطة F بحيث: $\vec{CF} = \vec{CB} + \vec{CE}$.
 (5) ماهي صورة E بالزاوية التي تحول D إلى A.

تمرين 2:

- E و F و G نقطة مختلفة.
 بيب أن: (باستعمال علاقة مثال)
 $\vec{EF} + \vec{GF} + \vec{GE} = 2\vec{GF}$
 $\vec{FG} + 2\vec{GE} + \vec{EF} = \vec{GE}$
تمرين 3:
 تعكس الدالة الخطية f بحيث: $f(1) = -2$

- (1) حدد معامل هذه الدالة.
 (2) ماهي محور التقاطع: $\frac{5}{2}$ و -3.
 بالذات f.

تمرين 4:

- (1) أ ب ما يلي: $(\sqrt{3})^2$ و $\sqrt{81}$ و $(\frac{\sqrt{4}}{5})^2$ و $\sqrt{6+\sqrt{9}}$
 (2) بيب أن $(3 + \sqrt{2})^2 = 11 + 6\sqrt{2}$
 ثم بسط: $\sqrt{11+6\sqrt{2}}$

تمرين 5:

أعدت دراسة إحصائية لعدد الأبطال عما هم جوعى بين الأسر الستة سبج التالية:

عدد الأبطال	1	2	3	4	5
الأسر	7	9	5	8	4

- (1) أجب الأسئلة التالية:
 أدرسي جدول التكرارات المتراكمة والتكرارات المتراكمة.
 (2) أجب للعدد الحسابي.

تمرين 6: (هو طعدان جوعيان)

تعتبر جدول التناسبي:

b	a
2	3

إذا علمت أن: $a + b = 7$
 فأجب a و b