

فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية (د)

التمرين الأول:

$$2(1-5x)-(9-3x)=9 \quad ; \quad x+1=10-2x \quad \text{حل المعادلات التالية:}$$

$$x^2-10x+25=0 \quad ; \quad 1+\frac{2-3x}{11}=\frac{1}{22}x$$

التمرين الثاني:

يحتوي كيس على عدد من الكرات نصفه أحمر وثلاثة أخماس النصف الآخر أخضر إضافة إلى 12 كرة زرقاء. ما هو هذا العدد؟

التمرين الثالث:

EFG مثلث

$$(1) \text{ أنشئ النقطة } A \text{ صورة } G \text{ بالإزاحة } t_{E \rightarrow F}$$

$$(2) \text{ أنشئ النقطة } B \text{ صورة } F \text{ بالإزاحة } t_{E \rightarrow F}$$

$$(3) \text{ أنشئ النقطة } C \text{ بحيث تكون } G \text{ هي صورة } C \text{ بالإزاحة } t_{E \rightarrow F}$$

$$(4) \text{ حدد صورة } G \text{ بالإزاحة التي تحول } A \text{ إلى } B \text{ معللا جوابك}$$

التمرين الرابع:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O

$$(1) \text{ أنشئ النقطة } K \text{ بحيث: } \overline{BC} + \overline{BD} = \overline{BK}$$

$$(2) \text{ بين أن: } \overline{AC} + \overline{BD} = \overline{AK}$$

$$(3) \text{ لتكن النقطة } M \text{ هي منتصف } [CK] \text{ ؛ بين أن: } \overline{AO} + \overline{CM} + \overline{KD} = \overline{0}$$

فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية (د)

التمرين الأول:

$$2(1-5x)-(9-3x)=9 \quad ; \quad x+1=10-2x \quad \text{حل المعادلات التالية:}$$

$$x^2-10x+25=0 \quad ; \quad 1+\frac{2-3x}{11}=\frac{1}{22}x$$

التمرين الثاني:

يحتوي كيس على عدد من الكرات نصفه أحمر وثلاثة أخماس النصف الآخر أخضر إضافة إلى 12 كرة زرقاء. ما هو هذا العدد؟

التمرين الثالث:

EFG مثلث

$$(1) \text{ أنشئ النقطة } A \text{ صورة } G \text{ بالإزاحة } t_{E \rightarrow F}$$

$$(2) \text{ أنشئ النقطة } B \text{ صورة } F \text{ بالإزاحة } t_{E \rightarrow F}$$

$$(3) \text{ أنشئ النقطة } C \text{ بحيث تكون } G \text{ هي صورة } C \text{ بالإزاحة } t_{E \rightarrow F}$$

$$(4) \text{ حدد صورة } G \text{ بالإزاحة التي تحول } A \text{ إلى } B \text{ معللا جوابك}$$

التمرين الرابع:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O

$$(1) \text{ أنشئ النقطة } K \text{ بحيث: } \overline{BC} + \overline{BD} = \overline{BK}$$

$$(2) \text{ بين أن: } \overline{AC} + \overline{BD} = \overline{AK}$$

$$(3) \text{ لتكن النقطة } M \text{ هي منتصف } [CK] \text{ ؛ بين أن: } \overline{AO} + \overline{CM} + \overline{KD} = \overline{0}$$