

فرض محروس رقم 4

التمرين 1:

حل في « المعادلات التالية:

$$5x - 3(2x + 1) = 0, \quad \frac{-7x}{3} + 9 = 8x - \frac{4}{3}, \quad (x + 4)(4x) = (2x + 1)(x + 4)$$

حل في « المتراجحات التالية:

$$2(x - 6) \geq x + 1, \quad \frac{-5x + 3}{4} \geq \frac{6x + 1}{3}$$

التمرين 2:

ABC مثلث معلوم

- أنشئ E بحيث $\vec{BE} = -2\vec{BA}$ بين أن $\vec{AE} = 3\vec{AB}$
- أنشئ F بحيث $\vec{AF} = 3\vec{AC}$ و استنتج أن $(EF) \parallel (BC)$
- أنشئ N بحيث: $\vec{BN} = \vec{BA} + \vec{BC}$
- ماهي صورة النقطة A بالإزاحة التي تحول B إلى C
- لتكن M صورة A بالإزاحة ذات المتجهة \vec{CB}
- بين أن A منتصف [MN]

التمرين 3:

نعتبر في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقط التالية:

$$A(-1, 2), \quad B(3, -1), \quad C(x, 2), \quad D(0, y)$$

1. حدد إحداثيتي المتجهة \vec{AB} . 2. احسب المسافة AB. 3. حدد إحداثيتي منتصف [AB]
4. حدد العددين الحقيقيين x و y حيث الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

بإمكانكم الحصول على المزيد من التمارين و دروس رياضيات الإعدادي و الثانوي على الموقع

www.mathchalabi.c.la