

ن: محمد بنعدي	مؤسسة: ديمانك الاعلاميات موسم: 2007-2006	تمارين داعمة: المتجهات . المعدلات . المترجمات الثالثة اعدادي
---------------	---	---

تمرين اول

ABCD متوازي الاضلاع

1- انشئ النقطتين M و N حيث : $\overline{DM} = \frac{3}{4}\overline{DC}$ و $\overline{BN} = \frac{4}{3}\overline{BC}$

2- بين ان : $\overline{AM} = \frac{3}{4}\overline{AB} + \overline{AD}$ و $\overline{AN} = \overline{AB} + \frac{4}{3}\overline{AD}$

3- استنتج ان النقط A و B و C مستقيمية

تمري ثاني

ABC مثلث معلوم

1- انشئ النقط M و N و P حيث : $\overline{AM} = \frac{3}{4}\overline{AB}$ و $\overline{AN} = \frac{-3}{2}\overline{AC}$ و $\overline{AP} = \frac{3}{2}\overline{CB}$

2- حدد المتجهة \overline{MN} بدلالة \overline{AB} و \overline{AC}

3- حدد المتجهة \overline{BM} بدلالة \overline{BA}

تمرين ثالث

1- حل المعادلات الاتية: $2(\sqrt{2}+x) = \sqrt{3}(x-\sqrt{2})$ و $\frac{3-2x}{2} - \frac{1}{5} + x = \frac{x+3}{5}$ و

$25 - 2x^2 = 5 + \sqrt{2}x$ و $3 - x^2 + (2x - 1)(x + \sqrt{3}) = 0$

2- بين ان $x^2 + x\sqrt{3} - 6 = \left(x + \frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 - \frac{27}{4}$ ثم استنتج حلول المعادلة $x^2 + x\sqrt{3} - 6 = 0$

تمرين ثالث

حل المترجمات الاتية :

$2x - \frac{1-3x}{3} > \frac{2-x}{5}$ و $(2x-1)^2 < 4x^2 + 7x - 1$ و $-(3+x) + 5 \geq 2x - 3(x+4)$

$\sqrt{3}(x-1) + \frac{1}{\sqrt{2}}(x+2) \leq 3 - \frac{2+x}{2}$ و $(1-\sqrt{3})x \geq 1 + \sqrt{3}$

تمرين رابع

ABC مثلث معلوم

1- انشئ D صورة B بالازاحة التي تحول A الى C

2- انشئ E صورة B بالازاحة ذات المتجهة \overline{CA}

3- بين B منتصف $[ED]$