

السنة الثالثة 3/4 و 3/3
مادة الرياضيات
ساعة واحدة

فرض محروس (B1)
الدورة (2)
2009/2010



التمرين الأول

• حل المعادلات التالية :

$$\frac{-3x+7}{5} + \frac{x-10}{2} = 3 \quad \Leftrightarrow \quad \sqrt{3}x - 5\sqrt{6} = 12x - 3\sqrt{6} \quad \Leftrightarrow \quad 3x - 5 = 7$$

$$-7(x-5) + 3x(x-5) = 0 \quad \Leftrightarrow \quad x^2 - 16 + 5(x+4) = 0$$

• حل المتراجحة التالية :

$$-7x + 5 \leq 2(-5x + 3) - 5$$

8
نقط

التمرين الثاني

ABCD متوازي الأضلاع بحيث : $AB = 4$ و $AD = 3$.

(1) أنشئ النقطتين M و N بحيث : $\overrightarrow{AM} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AN} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AD}$

(2) بين أن : $\overrightarrow{MN} = \frac{3}{2}\overrightarrow{BD}$

(3) أنشئ النقطة H بحيث : $\overrightarrow{AH} = \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{AN}$

(4) بين أن النقط A و C و H مستقيمة .

(5) أحسب AM و AN

(6) أنشئ M' و H' صورتي M و H على التوالي بالإزاحة ذات المتجهة \overrightarrow{AM} .

(7) استنتج حساب MM' و H'M'

11
نقط

التمرين الثالث

ABC مثلث بحيث : $\hat{ACB} = 3x + 5$ و $\hat{ABC} = 2x$

حدد قيم x إذا علمت أن الزاوية \hat{BAC} حادة

إختياري

الأستاذ: عزيز
بوصريرة

<http://ad2math.com>

الله ولي التوفيق