

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

فرض محروس (A1)
الدورة (2)
2009/2010



التمرين الأول

• حل المعادلات التالية :

$$\frac{-3x+7}{2} + \frac{x-10}{5} = 3 \quad ; \quad \sqrt{6x-5\sqrt{3}} = 11x-3\sqrt{3} \quad ; \quad 7x-6=8$$

$$-7(x-3)+2x(x-3)=0 \quad ; \quad x^2 - 25 + 7(x+5)=0$$

• حل المترابحة التالية :

$$-17x+5 \leq 2(-6x+3)-5$$

8
نقط

التمرين الثاني

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

(1) أنشئ النقطتين E و F بحيث : $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AF} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AD}$

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

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

(4) بين أن النقط A و C و H مستقيمية .

(5) أحسب AE و AF

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

(7) استنتج حساب EE' و H'E'

11
نقط

التمرين الثالث

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

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

إختياري

الأستاذ: عزيز
بوصريرة

الله ولي التوفيق