

الأستاذة : بوطغان سعاد

متوسطة : يومنة قموح سككدة

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني

السنة : الثالثة متوسط

التمرين الأول :

(1) حل المعادلتين التاليتين : (4 ن)

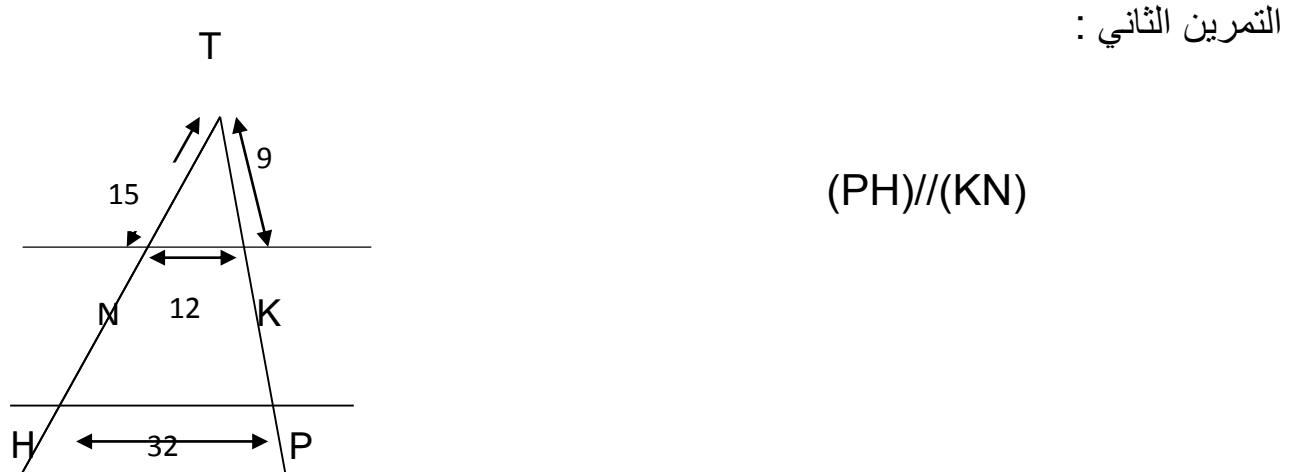
$$5x - 7.7 = -9x + 20.3$$

$$\frac{7}{3}x - 13 = \frac{2}{4}$$

(2) أنشر وبسط العبارة  $R$  : (3 ن)

$$R = (6x + 1)^2 - (5x - 4)(x + 3)$$

$x = -2$  (3) أحسب  $R$  من أجل



(1) أحسب  $PT$  و  $HT$  ؟

(2) هل المثلث  $THP$  قائم ؟ على ؟