

متوسطة : يمونة قموح سكيكدة

الأستاذة : بوطغان سعاد

السنة : الثالثة متوسط

الفرض الثاني

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول :

(1) حل المعادلتين التاليتين : (4 ن)

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

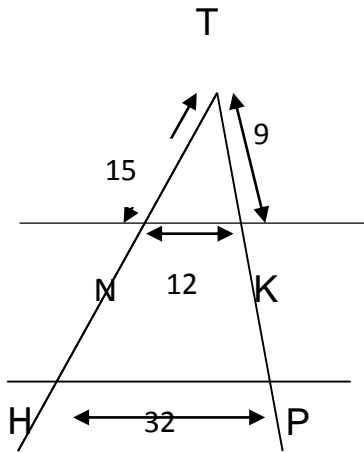
$$\frac{7}{3}X - 13 = \frac{2}{4}$$

(2) أنشر وبسط العبارة R : (3ن)

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

(3) أحسب R من أجل $X = -2$

التمرين الثاني :



(PH)//(KN)

(1) أحسب PT و HT ؟

(2) هل المثلث THP قائم ؟ علل ؟