

الاسم الكامل:	النقطة:	نيابة تيزنيت ثانوية الساحل الإعدادية ذ. خليل عتاني المدة : ساعة واحدة
---------------	---------	--

الدورة الثانية

الواجب المحروس رقم 1

الثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 1 : (6 ن)

ليكن ABC مثلثا، H المسقط العمودي للنقطة B على (AC) و K هي المسقط العمودي للنقطة C على (AB) . نفترض أن : $AH = 2,5$ و $B\hat{A}C = 60^\circ$ و $AC = 4,5$.
1. لنبين أن : ABH و ACK مثلثان متشابهان .

ن1

.....
.....
.....
.....

2. لنحسب AK (استعمل إحدى النسب المتثلثة) :

ن2

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. لنحسب AB :

ن1

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. لنبين أن AHK و ABC متشابهان :

ن2

.....
.....

تمرين 2 : (5 ن)

نعتبر النظام التالي : $(S) : \begin{cases} -5x - 3y = 3 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$

1. هل الزوج $(-4; 3)$ حل للنظمة (S) ؟ علل جوابك .

ن2

2. حل للنظمة (S) .

ن3

.....
.....
.....

تمرين 3 : (3 ن) أنجز الجواب خلف الورقة

اشترى تلميذ كتابا ومحفظة بـ 140 درهما، إذا علمت أن ثمن الكتاب يساوي ربع ثمن المحفظة؛ فما هو ثمن كل من الكتاب والمحفظة؟

تمرين 4 : (5 ن) أنجز الجواب خلف الورقة

$$-4x - 1 = -\frac{9x}{10} - \frac{4}{5}$$

$$5x - 1 > 9x + 8$$

1. حل المعادلة التالية :

ن2,5

2. حل المترابطة التالية و مثل الحل على مستقيم مدرج :

ن2,5