

## تمرين 1: (05 نقط)

1- سعر منتج كان 130 DA و أصبح 97,5 DA.

أ- احسب المعامل الضريبي.

ب- احسب النسبة المئوية للتطور.

1- إذا ضرب السعر الأولي لمنتج في 4 عين النسبة المئوية للتطور.

2- دواء يعرض الضمان الاجتماعي 70% من سعره و تعوض التعاضدية 90% من المبلغ غير المعوض من الضمان الاجتماعي و بقي على عاتق المريض 228 DA فما هو سعر هذا الدواء؟

## تمرين 2: (05 نقط)

1-  $(u_n)$  متتالية حسابية حيث  $u_0 = 12,1$  و أساسها  $r = -2,3$  احسب  $u_{28}$ .

2-  $(v_n)$  متتالية هندسية حيث  $v_0 = 2,12$  و أساسها  $q = -2,3$  احسب  $v_7$ .

3-  $(w_n)$  متتالية حسابية حيث  $w_{25} = 57,65$  و  $w_{39} = 88,03$  احسب  $w_0$  و أساسها.

## تمرين 3: (05 نقط)

وضع شخص سنة 2010 مبلغ 20000 DA في بنك بفائدة السنوية قدرها 450DA.

1- عين رصيد الشخص في السنوات التالية 2011، 2012 و 2013.

2- عين رصيد الشخص في السنة 2020.

3- في أي سنة يصبح رصيده 33500DA.

## تمرين 4: (05 نقط)

كان سعر منتج 100000 DA في سنة 2010 يزيد سعره كل سنة بنسبة 5%.

1- احسب سعر المنتج في سنة 2011، 2012 و 2013.

2- في أي سنة يصبح سعر المنتج 140710,042265625 DA