

-حصلت شركة (التنمية الزراعية) على قرض بقيمة ٢٠٠ الف ريال بفائدة سنوية قدرها % 6 , ويجب عليها سداد قيمة القرض في شكل دفعات شهرية على فترة ٤ سنوات . معدل الضريبة : ٣٠ % ، التكلفة الفعلية للدين قبل الضريبة تساوي:

أ- ٦%

ب- ٦,٧٧%

ج- ١١,٧٦%

د- ٣,٣٤%

القانون المستخدم في حل المسألة

$$\frac{2 \times t \times f}{p_0(n + 1)}$$

شرح رموز القانون

t = عبارته عن عدد الاقساط في السنة الواحد وفي السؤال يقول انه يدفع على شكل دفعات شهرية

يعني ١٢ قسط (السنة الواحد فيها ١٢ شهر)

F = اجمالي الفوائد على القروض ... يعني جميع الفوائد الي اندفعت خلال الـ ٤ سنوات راح نقول انه

F عبارته عن معدل الفائدة ضرب عدد السنوات ضرب قيمه القرض

p_0 عبارته عن قيمه القرض

N عبارته عن عدد الاقساط خلال الـ ٤ سنوات يعني نقول عدد سنوات مضروبه في عدد الاقساط في السنة الواحد

قبل ما اعوض في القانون راح نقول انه

$$T=12$$

$$F= 6\% * 4 * 200000 = 48000$$

قيمه القرض = ٢٠٠ ألف

$$N = 4 * 12 = 48$$

$$\frac{2 \times 12 \times 48000}{200000 \times (48 + 1)} = 0.1175 \times 100 = 11.75\%$$