جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.

شعبة علوم التسيير: الفرع الثاني الأفواج: 4،3،2،1

سلسلة رقم 5: الدفعات

<u>تمرين رقم 01:</u>

وظف شخص دفعات سنوية ثابتة بمبلغ 10000 دج للدفعة الواحدة في مؤسسة مالية، سعر الفائدة 10%.

تاريخ أول دفع هو 2002/12/01 وآخر دفع في 2017/12/01

أحسب رأس المال المكون في:

1: في تاريخ 2017/12/01.

2: في تاريخ 2018/12/01، علما أن آخر دفع كان في 2017/12/01 والمستثمر لم يسحب المبلغ المكون في 2017/12/01.

3: في تاريخ 2022/12/01.

<u>تمرين رقم 02:</u>

n دفعة بمبلغ 25000 دج للدفعة، سعر الفائدة 11% بقيمة محصلة 400000 دج.

المطلوب: أحسب n بطريقتين.

<u>تمرين رقم 03:</u>

اشترت مؤسسة آلة بمبلغ 350000 دج، فسددت فورا مبلغ 100000 دج والباقي يسدد على أساس 8 دفعات متساوية، الأولى تدفع سنة بعد تاريخ الشراء، إذا كان معدل الفائدة 5%.

المطلوب: أحسب قيمة الدفعة الثابتة.

<u>تمرين رقم 04:</u>

تعاقد شخص مع بنك على تسديد قرض بـ 6 دفعات متساوية في نهاية كل سنة، مبلغ كل دفعة 75000 دج، لكن المدين اقترح على الدائن تسديد الدين بدفعتين في نهاية كل سنة بمعدل فائدة 11%.

المطلوب: ما هو مبلغ الدفعة الجديدة؟

<u>تمرين رقم 05:</u>

في عملية شراء أمامك طريقتين للدفع:

1: 15 دفعة شهرية في نهاية كل مدة بـ 800 دج للدفعة.

2: 12 دفعة شهرية في بداية كل مدة بـ 1000 دج للدفعة.

ماهي الطريقة التي تختارها إذا كان المعدل السنوي 12 %.

<u>تمرين رقم 06:</u>

شخص يهدف إلى أن يتحصل على مبلغ 300000 دج، ولتكوين هذا المبلغ، تقترح عليه مؤسسة مالية القيام بـ 20 توظيف -دفعة متساوية- إذا كان معدل الفائدة 6.5%،

المطلوب: أحسب قيمة كل دفعة.

<u>تمرين رقم 07:</u>

استثمر شخص في بداية كل سنة 20000 دج من 2004/01/01 إلى 2008/01/01 بمعدل فائدة 8%.

- ما هو المبلغ الذي يتحصل عليه هذا الشخص في 2008/01/01.

إذا لم يتم السحب في 2008/01/01 ، ما هو المبلغ الذي يتحصل عليه في 2011/01/01.

- علما أنه بعد توظيف الدفعة الثانية تغير المعدل وأصبح 10%.

- ما هو المبلغ المتحصل عليه في 2008/01/01.

إذا لم يتم السحب في 2008/01/01، ما هو المبلغ المتحصل عليه في 2011/01/01.

<u>تمرين رقم 08:</u>

يريد أحد الأشخاص تكوين رأس مال بـ 10 دفعات متساوية مبلغ الواحدة 50000 دج، تدفع الأولى في مارس 2001، والأخيرة في أول مارس 2010.

1: أحسب جملة الدفعات بعد سنة من الدفعة الأخيرة، بمعدل 4.5%.

2: وبعد ذلك قرر عدم سحب الجملة مع نية بلوغ رأس مال قدره 1000000 دج، أحسب المدة اللازمة لهذا القرار.

<u>تمربن رقم 09:</u>

أحسب القيمة المحصلة والقيمة الحالية لسلسلة دفعات تتكون من 8 دفعات قيمها تشكل متتالية حسابية ذات أساس + 400، قيمة الدفعة الأولى 7000 دج، وبمعدل 8%. نفس السؤال إذا كان الأساس يساوي – 400.

- أحسب القيمة المحصلة والقيمة الحالية لسلسلة دفعات عددها 12 دفعة تشكل متتالية هندسية ذات أساس 1.1 والدفعة الأولى قيمتها 10000 دج بمعدل 9%.

<u>تمرين رقم 10:</u>

يسدد قرض مبلغه 500000 بـ 20 دفعة متساوية، الأولى تدفع سنة بعد تاريخ القرض، والمعدل 6% سنوي.

المطلوب: 1: أحسب مبلغ الدفعة.

2: بعد تسديد الدفعة العاشرة طلب المدين الموافقة على مضاعفة الدفعة ما دامت الفوائد قد انخفضت إلى 4.5%، أحسب المدة اللازمة لذلك.

تمرين رقم 11:

لمواكبة التطور والتقليل من نفقات الإنتاج، تنوي مؤسسة شراء آلة حديثة التكنولوجيا، تكاليف هذا الاستثمار الجديد كما يلى:

- 40000 دج في آخر سنة 2007 تاريخ الشراء.
 - 20000 دج في آخر سنة 20000.
 - 20000 دج في آخر سنة 20000.
 - 20000 دج في آخر سنة 2010.

تهتلك هذه الآلة بعد 7 سنوات، أما الأرباح المنتظرة من هذا الاستثمار فتقدر بـ 18100 دج سنويا.

المطلوب: أحسب مردودية الاستثمار بمعدل 10% ثم بمعدل 8%.

CLIJI SELLD

ير سر در دور 1 Ee - Je 1/2 Vo= a. 1-(1+12)-7 a = Vo. 12 -4 a=210 as. =01 991-101-8 19=38680,41 DA >246, wow 1=11X , n=6 a z 7 Tao DA Vo=a. 1-(1+i)~ = f(un 1-1,11-6 No=31729\$3 in s/ Ello $a = V_0 = \frac{1}{1 - (142)^{-h}}$ =3-1423055. 0,11

M=1852770710A7

المرسدية ١٥٠ Vn=a. (1+1)n-1 = 1000. 116-1 2067/11/2012 - 12/2011/1905 /2 C=3594943(1,1)=39544480H 2024/12/01 2 mo Shidling 13 0n=3594975 (11)=57897399 Cn=391447103 x142112 + 2897399 Vn=a. (141) 1-1 (E) 40000 = 2 (00. 1/19-1) 4 OC 1.11-1 = 16. (2, (18034) منا لمن المالي المالية 9 < n < 6 = 24, 1639 73 الطريقة ١-٥- ١ 4000 = 2 Par - 1119-1 +DC 8×21000 / DL=45900,711 8 د مات عملخ صاكو بي ودعة 40000 = 2500. 1410-1 - y y = 18050, 2 Toos & stub ett This of 46949,60A) AC949,60A) ALV500 = 22V000

Jose 2 / 2 2 200 Jose Joy Cord 1-81 (n=5 , a=2000 Vn = a (1+2). (1+2)-1 = 2000(108). 1085-1 Vn=126718,5 NA

177 2011 1 12...
Cn=126718,5(1,08)3 -- 11962881 DA 1.8 Jack. 2.1 Zee 51/3 1.10 Jul. 15,413 = = a (1+2). (1+1)h-1 = 20 no. (108). (1,08) - 1 0,08 = 44928 = 1251 = 1251 $V_3 = 2000(11)$. 1.13-1= 72820 16272 1 = 1822+27677 44354W = 2011 2 July 2 - 1 2 1101 Ch=11748(11)5= 15672,188 00 28 Is in 52 Vn = a. (1+2) (1+2)-1 = Sous (1041)\$ (1,041) 1-1 5041 5 Vn = 64205891 DA

الترسندية كاه ١ 1+7=(1+2)K => 1/2= (4+2) (1,12) 1 = 1+1 5 1 = 0,948% 51(ab) = 31(ab) = 31(ab)= 800 . 1-(1000948)-15 = PRE\$00,0 Vo=1116,79 DA الطروسة المرة. 1209481, 9=100) 0 z a · (1+2) 1-(1+2)-7 مناسة السالمة المراسة نداد العوسة إخياله ذات أخل تسي عالم الرية والم المادة Vn=30000 n=20 1.26,1. Mn = a (1+2) . (1+1) 1-1 (الحابد يوندي بالحالمة 3000 = a. 1,065° (1,065) [a=7255,32DA |

a = 500co - co,06 a = 45592,50A 1 / 2 xl (du) /2 a=87184,6 (ail, acistes) 1=40 المت الحلاق المات Vo = 435923. 1-406)-10 1 = 32845,120,06 Vo=a. 1-1,045-5 0,045 320843,12 -871846. 1-1,01r 1-1045-13680045 3,047 25 WIS, d. >- STime -C5-46 468 5/1/ 25 1/2 المراحد، الحيال العرب الإسائة المستفاحة Vo = 40 am + 20 am 1-11 = 89740 M Vo=18100 1-11-7 -881108 المناح = الحائدات - المتعال 16292_ = 89740_ 881198 = En, 1 2 Jal ne Ey 115 Ores (8 Used a sold of Axcs, No = 91640 Class. ExcisiVo = 94228,6 21/201 26886 - ander

المدة اللازمة لونالد C=642018,91 (1041) 1,041 = 100000 -1187483 10 < n < 11. n=000 32925 (a) Va = (1+x) -- 1(a+x) - nx -1,088-1 (700+400)-8,400 0,08 -1 (700+0,08)-8,400 = 84639,53. (a) Vo = 1- (1+2) - /a+ =) - nr (41) -Vo = Vn (1+1")-" =" -84639,13 (1,08)-8 -4734891 12-400 16 - خياك است and and the 12 (g/ s = a. 9 - (12) 7 9 - (1+2) = 1 and 112- 10912 11-109 (3) Vo - a 9n- (12)n 9- (42) 1 3 = 11582 PA 3 to es in 52 Vo= 500 as n=20 126!

1 (117)-4