الدالة بصيغة Excel	وصف لبعض الدوال
1. **FV(rate,nper,pmt,pv,type)** 2. **PMT(rate,nper,pv,fv,type)** 3. **PV(rate,nper,pmt,fv,type)** 4. **RATE(nper,pmt,pv,fv,type,guess)** 5. **NPV(rate,value1,value2, ...)** 6. **NPER(rate, pmt, pv, fv, type)** 7. **SUM(A1:A3, 15)** 8. **AVERAGE(number1,number2,...)** 9. **DDB(cost,salvage,life,period,factor)** 10. **IF**	أ. تحسب عدد الاقساط المطلوبة لسداد القرض. ب. تقوم باحتساب قيمة استثمارالمستقبلية على أساس دفعات ثابتة متسلسلة ودورية وبمعدل فائدة ثابت. ج. تستخدم لحساب القيمة الحالية للدفعات المتساوية . د. تقوم باحتساب دفعات القروض التي يتم دفعها بشكل ثابت ومتسلسل وبمعدل فائدة ثابت. هـ. تقوم بحساب معدل العائد من الاستثمار. و. تحسب القيمة الحالية للدفعات الغير متساوية. ز. يوجد مجموعأولثلاثة أرقامفيالعمودAو الرقم 15. ح. حساب الوسط الحسابى لمجموعة من القيم. ط. لحساب الاهلاك و فيها يكون الاهلاك كبير في بداية استعمال الاصل وتقل قيمة الاهلاك في الفترات التالية. ي. تحديد نتيجة الصيغة الشرطية بوضع شرط خاص أو إجابة لسؤال منطقي

***اختر الأجابة الصحيحة من بين 4:**

1) بفرض أن عرض عليك استثمار 4000 لتستردها على 5 أقساط سنوية قيمة كل منها 1000 ومعدل فائدة العائد 4.5 سنوياً فإن الصيغة التى تستخدم لمعرفة جدوى هذا الاستثمار هى :

أ- =PV(4.5%,5,-1000,0,0) ج- =NPV(4.5%,5,-1000,0,0)

ب- =PV(4.5%,5,-4000,0,0) د- =PV(4.5%,5,-4000,0,0)

2)فى المثال السابق إذا كانت القيمة الحالية لهذه الدفعات 4012.26 فيكون هذا الاستثمار :

أ- مربح ب- غير مربح

ج- هناك نقص فى المعطيات د-ليس أياً مما سبق

2) بفرض أنك تريد استثمار 250.000 تكلف دعاية بمبلغ 55.000 فى بداية المدة ويمكنك استرداده خلال السنوات القادمة على ثلاث دفعات 140000 ، 95000 ، 185000 ومعدل الفائدة 12% فإن الصيغة التى تستخدم لمعرفة جدوى هذا الاستثمار هى:

أ- = PV (12% , - 55000, 95000, 140000, 185000)

ب- = FV (12% , - 55000, 95000, 140000, 185000)

ج- = NPV (12% , - 55000,95000,140000, 185000)

د- = PMT (12% , - 55000, 95000, 140000, 185000)

3) فى المثال السابق إذا كانت القيمة الحالية 243846.35 فيكون هذا الاستثمار :

أ- مربح ب- غير مربح

ج- هناك نقص فى المعطيات د-ليس أياً مما سبق

4) اذا اقترضت مبلغ 100000 بمعدل فائدة سنوى 8% وعدد الأقساط 25 سنويةفإن قيمة القسط الشهرى يمكنالتوصل من خلال الصيغة :

أ =PMT (8% /12, 25, 10000) ج =NPER (8%/12, 25*12, 10000)

ب =PMT(8%/12, 25*12, 10000) د =PV (8%/12; 25*12; 10000)

5) إذا كنت تدفع 1000 شهرياً لسداد قرض قيمته 100000 بمعدل فائدة 8% فإن عدد الأقساط المطلوبة لسداد القرض يتم التوصل إليه من خلال الصيغة :

أ =PMT(8%/12,-1000, 100000) ج = FBD(8%/12,-1000,100000)

ب =NPER(8%/12,-1000,100000) د = NPV(8%/12,-1000, 100000)

6) إذا كان العمر الافتراضى لماكينة هو 10 سنوات وتكلفتها الصلية 8000 وقيمتها فى نهاية عمرها الافتراضى 500 فإن قيمة اهلاكها بطريقة القسط المتساوى يتم التوصل إليه من خلال الصيغة :

أ = SLN (8000, 500, 10) ج = VDB (8000, 500, 10)

ب = DDB (8000, 500, 10) د = SYD (8000, 500, 10)

7) ماكينة ثمنها 1000000 وعمرها 6 سنوات وقيمتها فى نهاية السنوات الستههى 100000 فإذا اشتريت الماكينة فى الشهر السابع قبل انتهاء السنة فإن قيمة الإهلاك الحقيقى فى السنة الأولى يتم التوصل إليه من خلال الصيغة :

أ = SLN (1000000, 100000, 10) ج = DB (1000000, 100000, 6, 1, 6)

ب = DB (1000000, 100000; 6, 7, 1) د = DB (1000000, 100000, 6, 1, 7)

8) ماكينة سعرها 15000 فإذا اشتريتها فى نهاية الربع الثالث للسنة الحالية وكان عمرها الافتراضى 5 سنوات وقيمتها فى نهاية المدة 2000 فإن قيمة الاهلاك فى الماكينة خلال السنة القادمة يتم التوصل إليه من خلال الصيغة :

أ = VDB (15000, 2000, 5, 3, 7) ج = VDB (15000, 2000, 20, 7, 3)

ب = VDB (15000, 2000, 20, 3, 7) د = VDB (15000, 2000, 3, 7, 20)

9) افترض ان (مارى) تريد أن تشترى سندات بخيث تدفع 1000 جنيه لمدة 20سنة مقبلة . معدل الفائدة على هذه السندات 6% كل سنة . كم المبلغ الذى ستدفعهالأن لتأمن هذه السندات .

i . = pv(6%/12,20*12,1000) ii. = pv(6%,20,1000)

iii. = fv(6%/12,20*12,1000) iv. = pv(6%,20,1000)

10) فى نهاية عام 1980 ، أودعت 1000 جنيه كحساب اتربح 7.3 % فائدة . كم المبلغ الذى سأستحقه فى نهاية عام 2000 .

= pv(7.3%,2000-1980,-1000) ii. = pmt(0.73%,20,1000)
= fv(7.3%,2000-1980,0,-1000 iv. = pv(7.03%/12,20*12,0,-1000)

11) قد عقدت أتفاق مع شركة إيجار بيانو بمبلغ 200 جنيه فى الشهر أجرت بيانو بمبلغ 1500 جنيه . بعد مرور 10 سنوات ربحت بيانو . كم هو معدل الفائدة السنوية التى أخذوها منى لهذا القرض .

i. = rate(10,200,15000) ii . =rate(10,-200,15000)
iii. =rate (120,200,15000) iv. =rate(120,-200,15000)

12) كسعر . سأوقع عقد لدفع 250 جنيه فى نهاية الربع من كل سنة لمدة 9 سنوات مقبلة معاً مع إضافة 10000 جنيه مدفوعة فى نهاية 9 سنوات . ما الذى يجب أن تدفعه فى مقابل هذا الإتفاق ليضمن أن تستثمر المستحقات بفائدة 5% .

i. = pv(5%,9,-250,-10000) ii . =pv(5%/4,9*4,-250,-10000)
iii. =fv(5%,9,-250*4,-10000) iv. =fv(5%/4,9*4,-250,-10000)

13) عرض بنكىلإدخار حساب بمعدل فائدة 5% سنوياً .إحسب الكم الذى تستحقه بعد مرو 3 سنوات وشهرين . لو أنك أستثمرت 2000 جنيه فى هذا البنك .

i. = pv(5%,3.2,0,-2000) ii . =pv(5%,38/12,0,-2000)
iii. =fv(5%,3.2,0,-2000) iv. =fv(5%,38/12,0,-2000)

14) فى 1 يناير كسبت جائزة بمبلغ 400000 جنيه . الجائزة ستدفع لك على 4 أقساط كل واحد بمبلغ 100000 جنيه مع الدفع الأول مباشرة (فوراً) أفترض أن تستطيع أستثمار المبلغ بمعدل 5% فائدة سنوياً ما هى القيمة الحالية للجائزة ؟

i. = pv(5%,4,-100000,0,1) ii . =pv(5%,4,-100000)
iii. =fv(5%,4,-100000,0,1) iv. =fv(5%,4,-100000)

15) فى 1 يناير 1998 . فتحت حساب بمبلغ 1000 جنيه كإدخار .فى 1 يناير 2001 ادخرت 1500 جنيه . لو أن الحساب بمعدل فائدة 7.5% سنوياً . ما هى الميزانية فى 1 يناير 2003 ؟

i. = fv(7.5%,2003-1998,0,-1000) ii . =fv(7.5%,3-1,0,-1500)
iii. =fv(7.5%,2003-1998,0,-2500)
iv. =fv(7.5%,2003-2001,0,-1500)-(fv (7.5%,2001-1998,0,-1000)))

16) أحسب المتوسط لقيمة المدى B1:c4

i. = Average(b1:c4) ii . =sum(b1:c4)/8

iii. iand ii iv . = sum (b1:c4)/16

17) تم حساب معادلة فى خلية -5 حيث كانت المعادلة (j5 = f5 – (h5 +i5 وبعد ذلك تم نسخها فى خلية J6حيث تم كتابتها فى هذه الخلية.

i. = F6 –(H6+i6) ii. F5-(H5+I5)
iii . = sum (F5:I5) iv. None of the above

18) تكلفة مشروع 100000 جنية كبداية ويمكن واستردادها فى الثلاث سنوات قادمة 14000 ،550000 ، 100000 حيث أن معدل الفادة 12% ما هو القيمة الحالية لهذا الأستثمار .

npv(12%,-100000,14000,55000,100000) ii. = pv(12%,3,0,-100000)
= nfv(12%,-100000,14000,55000,100000)iv. = fv(12%,3,0,-169000)

19) لو أنك دفعت 1000 جنيه شهرياً لسداد قرض 100000 جنيه بمعدل فائدة 8% . ما هو عدد الأقساط المطلوب سداده لهذا القرض .

. = nper(8%/12,-1000,100000) ii.=nper(8%/12,1000,100000)
i . =nper(8%,-1000,100000) iv. = nper(8%,1000,100000)

20) مجموع القيم فالمدى B1:e1كالآتى :

i. =b1+c1+d1+E1 ii. = sum(b1:E1)
III. =sum (b1:c1) +sum(d1:e1) iv. All of the above .

اختر الاجابة الأصح من الاختيارات التالية لكل عبارة:

1) اذا كانت الصيغة فى الخلية C5هى=B5/$A$10وتم نسخها الى الخلية D6 فان الصيغة فى الخلية D6هى:

i. =C6/$A$10 ii. =B5/$A$10
iii. =C6/$B$10 iv. =C6/B10

2) ناتج العملية الحسابية التالية =ROUND(POWER(521.567,2.46),-6) هو:

i. 5200000 ii. 5000000
iii. 521567 iv. 4837075.423324

3) قرض قيمته 1125جنية بلغت جملته 1691.575فى نهاية السنة السابعة. لحساب معدل الفائدة السنوى نستخدم:

i. =RATE(7,0,1125,1691.575) ii. =RATE(7,0,1125,-1691.575)
iii. =PV(7*12,0,1125,-1691.575) iv. =PV(7,0,-1125,-1691.575)

4) شخص مدين بمبلغ 1000 جنية يستحق السداد بعد 10 سنوات بمعدل فائدة 2% كل شهرين. مقدار ما يسدده حاليا وفاء هذا الدين يمكن ايجاده من:

i. =PV(2%*6,60,0,1000) ii. =FV(2%,60,0,1000)
iii. =PV(2%,60,0,1000) iv. =FV(2%*6,60,0,1000)

5) تاجر مدين لأخر بثلاث كمبيالات قيمتها الاسمية 2000 ، 4000 ، 5000 جنية تستحق فى نهاية سنتان، ثلاث سنوات، اربع سنوات على التوالى. لحساب القيمة الحالية لجملة الدين عند معدل عائد 7% سنويا نستخدم الدالة:

i. =NPV(7%,2000,4000,5000) ii. =PV(7%,4,0,1000*(2+4+5))
iii. =NPV(7%,0,2000,4000,5000) iv. =FV(7%,4,0,11000)

6) أرادت احدى الشركات أن تحدد المبلغ الذى يجب أن تودعه فى نهاية كل سنة لتتمكن من سدد قرض قيمته 147756 جنية فى نهاية 9 سنوات. فاذا علمت أن البنك يحسب معدل الفائدة 12% سنويا. فلحساب المبلغ الواجب ايداعه سنويا فى البنك نستخدم الدالة:

i. =PV(12%,9,0,147756) ii. =PMT(12%/12,9*12,0,147756)
iii. =PMT(12%,9,0,147756) iv. =PV(12%/12,9*12,0,147756)

7) أودع شخص دفعة ربع سنوية لمدة 4 سنوات قيمة كل منها 1000 جنية. فاذا علمت أن معدل الفائدة 24% سنويا فلحساب القيمة الحالية لهذه الدفعات نستخدم الدالة:

i. =PV(24%/12,4*12,-1000) ii. =FV(24%/12,4*12,-1000)
iii. =FV(24%/4,4*4,-1000) iv. =PV(24%/4,4*4,-1000)

8) اشترى شخص قطعة أرض واتفق مع المالك على أن يسدد الثمن على 18 دفعة سنوية قيمة كل منها 6000 جنية ، بحيث يترك له فترة سماح 4 سنوات من تاريخ التعاقد دون سداد. فاذا كان معدل الفائدة 7% سنويا. لحساب ثمن قطعة الأرض حاليا نستخدم الصيغة:

i. =FV(7%,22,6000) ii. =PV(7%,22,6000)

iii. =PV(7%,18,6000) iv. =PV(7%,4,0,PV(7%,18,6000))

9) اقترضت شركة مبلغ 20000 جنية لمدة أربع سنوات تسدد على أربعة أقساط متساوية. يدفع القسط فى نهاية كل سنة بمعدل فائدة 6% سنويا. لحساب الجزء المدفوع من أصل القرض فى نهاية السنة الثالثة نستخدم الصيغة:

i. =PMT(6%,4,-20000)-PPMT(6%,3,4,-20000) ii. =PPMT(6%,3,4,-20000)
iii. =PMT(6%,4,-20000)-IPMT(6%,3,4,-20000) iv. iiو iii معا

10) أودع شخص مبلغ 950 جنية فبنك بمعدل فائدة 5% سنويا و فى نهاية مدة معينة كان جملة المبلغفى البنك 1500 جنية. مدة الاستثمار للمبلغ يمكن حسابها من العلاقة:

i. =NPV(5%,0,950,1500) ii. =NPV(5%,0,-950,1500)
iii. =NPER(5%,0,950,1500) iv. =NPER(5%,0,-950,1500)

11) الصيغة التالية =IF((6*105/98) >= 10, 1, -1) *100 تعطى فى الاكسيل القيمة:

i. -100 ii. -1
iii. 100 iv. 1

12) الصيغة =ABS(-100/5)*(POWER(-1,20)) تعطى فى الاكسيل الناتج:

i. 400 ii. 20
iii. -400 iv. -20

13) قامت شركة بشراء سيارة نقل قيمتها 175000 جنيه، وتتوقع أن تكون قيمتها في نهاية عمرها الإنتاجي 25000 جنيه وذلك في نهاية السنة الخامسة. لحساب قيمة الاهلاك الشهريمكن استخدام الدالة:

i. =SLN(175000,25000,5) ii. =SLN(175000,25000,5*12)
iii. =DDB(175000,25000,5,5) iv. =DDB(175000,25000,5*12,5)

14) قامت شركة بشراء سيارة نصف نقل بمبلغ 125000، ويتوقع أن العمر الإنتاجي لهذه السيارة 5 سنوات وستتمكن الشركة من بيع السيارة بملبغ 10000 جنيه في نهاية السنة الخامسة. باستخدام طريقة القسط المتناقص فان الاهلاك السنوىفى السنة الثالثة هو:

i. =DDB(125000,10000,5,5) ii. =SLN(125000,10000,5/3)
iii. =DDB(125000,10000,15,3) iv. =SLN(125000,10000,3/5)

15) آلة تكلفتها 10500 جنية وعمرها 4 سنوات ،قيمتها كخردة 500 جنية. لحساب قسط الإهلاك للسنة الثالثة بإستخدام طريقة مجموع أرقام السنين تكون الدالة المستخدمة هى:

i. =DDB(10500,500,4,3) ii. =SLN(10500,500,4,3)
iii. =SYD(10500,500,4,3) iv. =SYD(10500,500,4,1)

16) ناتج الصيغة =SIGN(-25+5)/5 هو:

i. 4 ii. -4
iii. -0.2 iv. لا توجد اجابة صحيحة مما سبق

17) ناتج العملية الحسابية التالية =100/5/4-5 هو

v. صفر vi. 80

vii. -20 viii. غير ذلك

18) ناتج الصيغة =POWER(2,5) هو:

v. 32 vi. 25
vii. 10 viii. غير ذلك

19) الصيغة التالية =ROUNDUP(100/3,-1) تعطى الناتج :

v. 30 vi. 40
vii. 33.3 viii. 33.4

20) الدالة التالية =ROUND(ABS(-100/6),1) ناتجها هو:

v. -16.7 vi. 16.7
vii. -20 viii. 20

21) ناتج العملية الحسابية =SQRT((100-200)/4):

v. 5 vi. 625
vii. 7.071 viii. غير ذلك

22) الصيغة =10*IF(4/2<>2, 10, 50) لها الناتج:

v. 10 vi. 100
vii. 50 viii. 500

23) الصيغة =SIGN(10-50)/4 لها الناتج:

i. 10 ii. 0.25
iii. -10 iv. -0.25

24) لحساب ثمن شقة عرضت للبيع على أساس دفع مبلغ 25000 جنية فورا و مبلغ 75000 جنية بعد 3 سنوات علما بأن معدل الفائدة 6% سنويا و الفائدة تضاف مرتين فى السنة فاننا نستخدم الصيغة:

v. =25000 + PV(6%,3,0,75000) vi. =25000+ PV(6%/2,6,0,75000)
vii. =PV(6%,3,100000) viii. =PV(6%/2,6,0, 100000)

25) قام شخص بايداع مبلغ 1000 جنية فى نهاية كل 3 شهور فى حسابه بأحد البنوك، فاذا علمت أن معدل الفائدة هو 16% سنويا فلحساب جملة المستحق له فى نهاية 5 سنوات نستخدم الصيغة:

v. =FV(16%,5 , 1000) vi. =FV(16%/4,5*4,1000)
vii. =PV(16%,5 , 1000) viii. =PV(16%/4,5*4,1000)

26) اقترض شخص مبلغ 28000 جنية و قد تعهد بسداد المبلغ المقترض على خمسة أقساط سنوية فاذا علمت أن معدل الفائدة المركبة 11% سنويا. فلحساب الجزء المدفوع لسداد أصل القرض فالقسط الثانينستخدم الصيغة:

i. =PMT(11%,2,5,28000) ii. =PPMT(11%,2,5,28000)
iii. =IPMT(11%,2,5,28000) iv. غير ذلك

27) قرض قيمته 20000 جنية فاذا بلغت جملته 29242 جنية فى نهاية 8 سنوات. لايجاد معدل الفائدة السنوي نستخدم الدالة:

v. =RATE(8,0,20000, 29242) vi. =RATE(8,0,20000,-29242)
vii. =NPER(8,0,20000, 29242) viii. =NPER(8,0,20000,-29242)

28) استثمر شخص فى أحد البنوك مبلغ 45000 جنية لمدة 8 سنوات بمعدل فائدة 10% كل سنتين فلحساب جملة الاستثمار فى نهاية المدة نستخدم الصيغة:

v. =PV(0.1,4,0,45000) vi. =FV(0.1,4,0,45000)
vii. =PV(0.1,8,0,45000) viii. =FV(0.1,8,0,45000)

29) شخص مدين بمبلغ 2000 جنية تستحق بعد سنة و مبلغ3000 جنية تستحق بعد سنتين و مبلغ 4000 جنية يستحق بعد 4 سنوات فالصيغة الأنسب لحساب القيمة الحالية للمستحق عليه بسعر فائدة 7% سنويا هى:

v. =NPV(7%,2000,3000,4000) vi. =NPV(7%,2000,3000,0,4000)
vii. =PV(7%,0,9000) viii. غير ذلك

30) ملف الاكسيل له الامتداد:

v. .mdb vi. .xls
vii. .doc viii. .ppt

31) قامت شركة بشراء سيارة نقل قيمتها 175000 جنيه، وتتوقع أن تكون قيمتها في نهاية عمرها الإنتاجي 25000 جنيه وذلك في نهاية السنة الخامسة. لحساب قيمة الاهلاك السنويمكن استخدام الدالة:

v. =SLN(175000,25000,5) vi. =SLN(175000,25000,5*12)
vii. =DDB(175000,25000,5,5) viii. =DDB(175000,25000,5*12,5)

32) قامت شركة بشراء آلة بمبلغ 125000، ويتوقع أن العمر الإنتاجي لهذه الآلة5 سنوات وستتمكن الشركة من بيعها بملبغ10000 جنيه في نهاية السنة الخامسة. باستخدام طريقة القسط المتناقص فان الاهلاك السنوىفى السنة الثالثة هو:

v. =DDB(125000,10000,5,5) vi. =SLN(125000,10000,5/3)
vii. =DDB(125000,10000, 5,3) viii. =SLN(125000,10000,3/5)

ورقة العمل التالية بها ناتج حل مشكلة برمجة خطية تحت شروط عدم السالبية باستخدام Solverفى الـ Excel وصندوق الحوار فالـSolverالمستخدم لحل هذه المشكلة. تم حساب الخلايا التالية بالصيغ الموضحة:

B8=B5*B7+C7*C5

B9=B7*B2+C7*C2 D9=D2

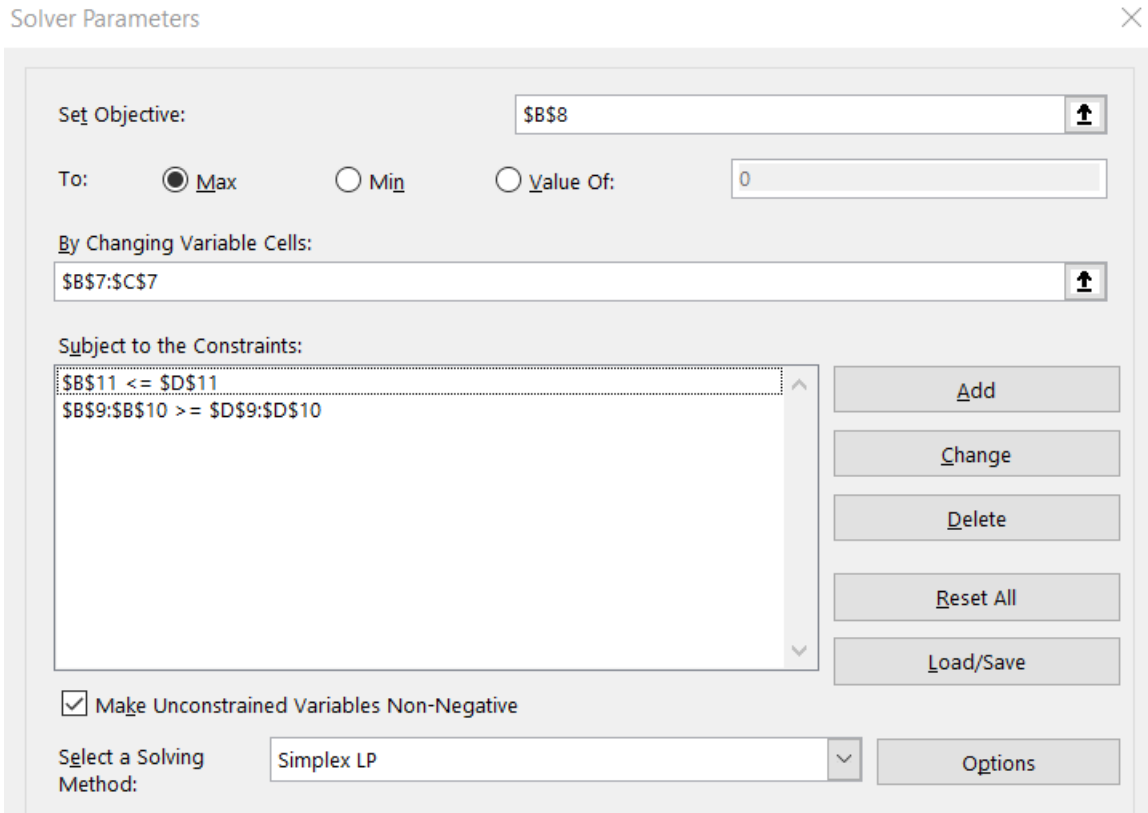
B10=B7*B3+C7*C3 D10=D3

B11=B7*B4+C7*C4 D11=D4

دالة الهدف كانت (تعظيم أو تصغير) غير معروفة ولكن صيغتها كانت لها الشكل التالى

$$225X+200\ Y$$

وكان حل متغيرات القرار الأمثل 125 و25 على الترتيب. للأسف، فقدنا بعض قيم الخلايا في **ورقة نتائج EXCEL**. وقد استبدلنا هذه القيم بالرمز (؟).



	A	B	C	D
1		X	Y	RHS
2	1st cons	0	1	25
3	2nd con	1	0	40
4	3rd con	1	1	150
5	PROFI	?	?	
6				
7		?	?	
8		?		
9		?		?
10		?		?
11		?		?

1) /المطلوب لدالة الهدف في هذه الحالة

b) تعظيم	a) تصغير
d) =	c) غير ذلك
2) *القيمة في الخلية* ***B5***	
b) 225	a) 200
d) لا شيء مما سبق	c) 0
3) ***القيمة في الخلية C7***	
150	a) 25
c) لا شيء مما سبق	b) 125
4) قيمة دالة الهدف سوف تظهر في الخلية	
b) B8	a) B7
d) لا شيء مما سبق	c) C7
5) *القيمة في الخلية* ***8B*** هي	
b) 33125	a) 14000
d) لا شيء مما سبق	c) 31000
6) *القيمة في الخلية* ***10B*** هي	
b) 125	a) 40
d) لا شيء مما سبق	c) 85
7) **القيمة في الخلية 11D هي**	
b) 40	a) 25
d) 150	c) 0
8) **القيمة في 7B هي**	
b) 25	a) 0
d) لا شيء مما سبق	c) 125

9) 150 هي القيمة في الخلية	
a) D4	b) B11
c) D11	d) كل ما سبق
10) القيمة في الخلية 2D هي	
a) 1	b) 25
c) 0	d) لا شيء مما سبق
11) اجمالى الربح لـ Y فقط هو	
a) 33125	b) 5000
c) 200	d) لا يمكن تحديد
12) اسم ملف Excel هو	
a) Solver Parameters	b) ABC
c) MAX	d) لا يمكن تحديد
13) إشارة المتباينة في القيد الأول	
a) أكبر من أو يساوى	b) أقل من أو يساوى
c) لا يساوى	d) يساوى
14) إشارة المتباينة في القيد الثانى	
a) أكبر من أو يساوى	b) أقل من أو يساوى
c) لا يساوى	d) يساوى
15) إشارة المتباينة في القيد الثالث	
a) أكبر من أو يساوى	b) أقل من أو يساوى
c) لا يساوى	d) يساوى
16) عدد القيود في مشكلة البرمجة الخطية	
a) 1	b) 2

c) 3	d) 7
17) القيد X، $Y \geq 0$	
a) عنصر من هذه المشكلة	b) ليس من عناصر هذه المشكلة
c) لا ينطبق على هذه المشكلة	d) قيد غير خطى

فيما يلى شكل تصميم الجدول design و جدول البيانات table كامل لقاعدة بيانات **(q18:q33)**

CLIENTS FOR ASSC : Table

Field Name	Data Type
SERIAL	Text
CLIENT NUMBER	Number
INVESTMENT	Number
TOTAL SALES	Currency
TAX	Number
REVENUE	Number
LAST DATE	Date/Time
NAME	Text

CLIENTS FOR ASSC : Table

SERIAL	CLIENT N					ENUE	LAST DATE	NAM
1						20264	1/22/2015	AIS
2						22581	1/2/2005	WMS
3						21053	2/26/2002	AWAD
4		112	4214	26321	2632	23689	12/25/2005	ATA
5		8	69744	124616	12462	112155	1/7/2010	TILEGR
6		108	37692	76538	7654	68884	2/10/2015	S&W
7		208	6028	29043	2904	26138	1/22/2019	CARME
8		10	9615	34422	3442	30980	1/22/2015	ZIGZAG
9		212	34807	72210	7221	64989	2/10/2017	MONT
10		110	50940	96410	9641	86769	2/10/2015	GORUN
11		312	16845	45268	4527	40741	12/25/2005	LION
12		308	5977	28966	2897	26069	12/25/2010	K&A
13		213	46837	90256	9026	81230	1/7/2015	SAMA
14		210	25363	58045	5804	52240	1/7/2018	YASSIN
0		0	0	0	0	0		

18) اسم الجدول في قاعدة البيانات هذه هو	
a) Table	b) CLIENTS FOR ASSC
c) MS Access	d) لا شيء مما سبق
19) حقل المفتاح الأساسي هو	
a) Serial	b) Number
c) CLIENT NUMBER	d) NAME
20) نوع البيانات فى حقل INVESTMTNET هو	
a) عدد	b) نص
c) عمله	d) كل ما سبق
21) نوع البيانات من الحقل TOTAL SALES هو	
a) العمله	b) نص
c) عدد	d) لا شيء مما سبق
22) عددالحقولهو....	
a) 7	b) 8
c) 14	d) لا شيء مما سبق
23) عدد السجلات هو	
a) 7	b) 8
c) 14	d) لا شيء مما سبق
24) الشركة ذات المسلسل 5 لديها استثمار	
a) 1677	b) 69744
c) 124616	d) لا شيء مما سبق
خذ بعين الاعتبار الاستعلام التالي لـ 25q: 29q	

Field:	NAME	CLIENT NUMBER	TOTAL SALES	
Table:	CLIENTS FOR ASSC	CLIENTS FOR ASSC	CLIENTS FOR ASSC	
Sort:				
Show:	☑	☑	☑	☐
Criteria:			>100000	

25) ستحتوي نتيجة الاستعلام هذه على عدد من الحقول يساوي ....

a) 3 b) 14

c) 1 d) لا شيء مما سبق

26) الحقل الأول في هذا الاستعلام هو ....

a) SERIAL b) TOTAL SALES

c) NAME d) لا شيء مما سبق

27) ستحتوي نتيجة هذا الاستعلام على عدد من السجلات ....

a) 1 b) 3

c) 2 d) لا شيء مما سبق

28) **أحد الأسماء في نتيجة الاستعلام هذه هو .....**

a) TILEGRAM b) AIS

c) SAMA d) لا شيء مما سبق

29) One of the fields of this query result will contains ……

a) TILEGRAM b) 124616$

c) 8 d) All of the above

خذ بعين الاعتبار الاستعلام التالي لـ 32q:30q

Field:	SERIAL	CLIENT NUMBER	TAX	REVENUE	NAME
Table:	CLIENTS FOR ASSC	CLIENTS FOR ASSC	CLIENTS FOR ASSC	CLIENTS FOR ASSC	CLIENTS FOR ASSC
Sort:					
Show:	☑	☑	☑	☑	☑
Criteria:			>7500	>=75000	
or:					

30) ستحتوي نتيجة هذا الاستعلام على عدد من الحقول .....

31)

a) 3	b) 1
c) 4	d) لا شيء مما سبق

32) **تحتوي إحدى نتائج هذا الاستعلام على قيمة متغير serial**

a) 1	b) 5
c) 10	d) لا شيء مما سبق

33) **ستحتوي نتيجة هذا الاستعلام على عدد من السجلات .....**

a) 3	b) 5
c) 8	d) لا شيء مما سبق