

السؤال الأول: (2 درجات) اكتب صيغ كلا من الدالات التالية في برنامج Excel مع شرح الدالة وعناصرها. *دعنا نحل كل سؤال*

- COUNTIFS يحسب عدد الخلايا تحتوي على قيمة معينة
- AVERAGEIF=AVERAGEIF(range, criteria, [average_range]) - ستعيد الوظيفة الوسط الحسابي أو متوسط الخلية في نطاق معين يلبي المعايير المحددة
- MODE.SNGLMODE.SNGL(number1,[number2],...) - سترجع الدالة MODE القيمة الأكثر شيوعاً للخلية في نطاق معين.
- STDEV.PSTDEV.P(number1,[number2],...) - تحديد مقدار انحراف أو اختلاف القيمة الملحوظة
- عن المتوسط . هذه الوظيفة هي إحدى الوظائف المفيدة ف
- VAR(number1, [number2], ...) - درجة التباين في مجموعة البيانات الخاصة بك. كلما زاد انتشار البيانات ، زاد التباين.
- QUARTILEQUARTILE (array, quart) - بإرجاع أربع مجموعة البيانات. يمكن أن تُرجع القيمة الدنيا ، والرابع الأول ، والرابع الثاني ، والرابع الثالث ، والقيمة القصوى

السؤال الثاني: (28 درجات) (30) 2

ترتيب الدفعة	4
القيمة النقدية	-1200000
الدفعة الفورية	300000
معدل الفائدة السنوية	8%
القسط الشهري	20551.93
المبلغ المقسط (القيمة الحالية)	-900000
القيمة المستقبلية (الربح الاضافي)	80000
موعد الدفعة	0

4 درجات = لكل طلب

- اكتب الدالة المناسبة لكلا مما يلي : 1- معدل الفائدة السنوية RATE(nper,pmt,pv,[fv],[type],[guess])
- 2 عدد الدفعات الشهرية NPER(rate;pmt;pv;fv;type)
- 3 - القسط الشهري PMT(rate,nper,pv,fv,type)
- 4- المبلغ المقسط (القيمة الحالية): PV(rate,nper,pmt,fv,type)
- 5- القيمة المستقبلية (الربح الاضافي) FV(rate,nper,pmt,pv,type)
- 6- معدل الفائدة السنوي الفاعل IPMT(rate ; per ; nper ; pv ; fv ; type)
- 7 - دفعة الفائدة لفترة معينة من الاستثمار PPMT(rate,per,nper,pv,fv,type)
- 8 - إرجاع دفعة السداد على رأس المال لفترة زمنية معينة لاستثمار EFFECT(nominal_rate ; npery)

السؤال الثالث (20 درجة)

basis	
الأساس	أساس حساب الأيام
0 أو تم حذفه	أمريكي (NASD) 30/360
1	فعلي/فعلي
2	فعلي/فعلي 360
3	فعلي/فعلي 365
4	أوروبي 30/360

01-01-10	تاريخ الاصدار	issue
01-04-10	تاريخ اول فائدة	first_interest
02-06-10	تاريخ التسوية	settlement
100	القيمة الاسمية للسند	par
10%	معدل الفائدة	rate
2	مرات الفائدة	frequency
11-01-15	تاريخ انتهاء السند	

ACCRINT(issue,first_interest,settlement,rate,par,frequency,basis,calc_method)
ACCRINT(01-01-10, 01-04-10, 02-06-10,10%,100,2,0,3)

4 درجات = لكل سؤال

ACCRINTM(issue, settlement ,rate, par, basis)
ACCRINTM(01-01-2010, 11-01-15 , 10%,100)

COUPDAYBS(settlement,maturity,frequency,basis)
COUPDAYBS(02-06-10, 11-01-15,2)

COUPDAYSNC(settlement,maturity,frequency,basis)
COUPDAYSNC(02-06-10, 11-01-15,2,1)

COUPDAYS(settlement,maturity,frequency,basis)
COUPDAYS(02-06-10, 11-01-15,2,1)

COUPNCD(settlement,maturity,frequency,basis)
COUPNCD(02-06-10, 11-01-15,2)

السؤال الثالث (40 درجة) اختر الإجابة الصحيحة (الوحيدة والأكثر دقة) أو اختر الخيار الخامس E

(1) تعتمد بحوث العمليات على طريقة :

A - الحكم الشخصي	B - البحث العملي.
C - والتجربة والخطأ.	D - البحث العلمي

(2) يعد ظهور وتطوره السريع عاملاً أساسياً في ازدهار بحوث العمليات :

A - الموقع الإلكتروني.	B - الترويج الإلكتروني.
C - الحاسب.	D - البريد الإلكتروني.

(3) أحد أهم العوامل التي ساعدت في تطور بحوث العمليات:

A - الرواج الاقتصادي	B - الرواج المالي
C - البحوث العلمية	D - الحروب

(4) أن المنهج الكمي لإدارة الأعمال قائم على قاعدة أساسية واحدة وهي:

A - علم الإدارة .	B - دورات تخصصية.
C - الرواج الاقتصادي.	D - التقييم و المتابعة .

(5) بحوث العمليات هو علم يعتمد على في النتائج و الحلول:

A - الأمثلية.	B - العمليات الحسابية.
C - التقييم و المتابعة.	D - الخوارزميات.

(6) ترتبط بحوث العمليات باتخاذ..... حول كيفية تصميم وعمل أنظمة المعدات- القوى العاملة:

A - الحوارية.	B - الحاسب.
C - القرارات العلمية	D - النظم الحديثة

(7) يعد استخدام الحاسوب من خصائص بحوث العمليات، استخدم في حل النماذج

A - الاقتصادية.	B - الرياضية
C - الادارية.	D - الربحية.

(8) من خصائص بحوث العمليات:

A صناعة القرار .	B فريق متعدد التخصصات
C - المنهج العلمي.	D كل ما سبق.

(9) يتطلب تطبيق بحوث العمليات تجميع بيانات كبيرة وتنظيمها و و اجراء عمليات رياضية معقدة

A - تدقيقها.	B - حفظها.
C - تحليلها.	D - معالجتها.

(10) اهمية بحوث العمليات تغييرات كبيرة في نظم الانتاج وادارة:

A - الاقتصاد	B - المال
C - المجتمع	D - الشركات

(11) تعتمد بحوث العمليات على العلم و

A - العمل.	B - التنظيم.
------------	--------------

ع) - المنطق.	D - التحليل.
(12) تبرز اهمية استخدام تقنية المعلومات و دورها في نشر تطبيقات.....:	A - بحوث العمليات.
	B - ادارية..
	C - جمع البيانات.
	D - الانترنت.
(13) من ميزات بحوث العمليات توفر بحوث العمليات امكانية القياس للظواهر المختلفة:	A - الكمي.
	B - النوعي.
	C - الدقيق.
	D - الموثق.
(14) تساعد بحوث العمليات على توليد عدد كبير من بينها وتقييمها للوصول لحل الامثل:	A - البدائل و المقارنة.
	B - القوانين و المقارنة.
	C - البدائل و المفاضلة.
	D - الكوادر و المفاضلة.
(15) استخدمت البرمجة الخطية في الانتاج في شركات البترول في الولايات المتحدة:	A - تطوير.
	B - زيادة.
	C - تخطيط.
	D - قيادة.
(16) الحل الامثل: اكبر ربح و.....:	A - اقل خسارة.
	B - اقل كلفة.
	C - اقل عمال وموظفين.
	D - اقل زمن.
(17) تعتمد الطريقة العلمية في البحث على	A - الملاحظة العلمية
	B - القياس.
	C - تحديد المتغيرات.
	D - كل ما سبق.
(18) من مراحل و خطوات تطبيق بحوث العمليات:	A - التنفيذ و التحليل و المراجعة.
	B - التنفيذ و التقييم و المراجعة.
	C - التخطيط و التقييم و المراجعة.
	D - التنفيذ و التقييم و التسويق.
(19) فريق بحوث العمليات يمكن ان يضم متخصصين في:	A - الفيزياء
	B - علم النفس
	C - الإدارة
	D - كل ما سبق
(20) في بحوث العمليات و عملية صناعة القرار فان عملية التقييم تأخذ اتجاه :	A - تحليل نوعي و تحليل كمي.
	B - تحليل نوعي.
	C - تحليل نوعي أو تحليل كمي.
	D - تحليل كمي.