جامعة دمشق – كلية الاقتصاد | امتحان مقرر برمجيات تطبيقية في المحاسبة | اسم الطالب:
رقم الطالب:
التعليم المفتوح – محاسبة | الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥ | مدة الامتحان : ساعتان

السؤال الأول: اجب عن سؤالين مما يلي: (20 درجة) (10 درجات لكل سؤال)

١) عدد خمسة من أسباب استخدام الحاسب الآلي في العمليات والأنشطة المحاسبية؟

١)يتعامل المحاسب مع نظم المعلومات المحاسبية سواء أكان محاسبا او مراجعا للحصول عل المعلومات من النظام من اجل اعداد التقارير

٢)اتجاه معظم المنشآت لاستخدام الحاسبات الالية بكافة احجامها حيث يتوجب على المحاسب ان يتعلم و يكتسب المهارات اللازمة للتعامل مع هذه الأجهزة و الأنظمة سواء من ناحية التحليل او التصحيح او التنفيذ او التقييم

٣)التزايد الكبير في الحاجة الى المعلومات الفعالة المتعلقة باتخاذ القرارات في المنشآت المختلفة ومن ضمنها المعلومات المحاسبية

٤)زيادة المنافسة بين المنشآت لتحقيق افضل كفاءة ممكنة عن طريق ادخال الحاسبات الالية في الاعمال اليومية ومن بينها الأنظمة المحاسبية

٥)بسبب التطور الهائل في مجال تقنية المعلومات في العصر الحاضر فقد لعبت التقنية دورا اكثر من مجرد العملية الالية

٦)الانخفاض المستمر في تكلفة نظم الحاسبات من سنة لأخرى بالإضافة الى التطور المستمر فيها من حيث السرعة والدقة وسهولة الاستخدام

٢) اذكر مع الشرح عوامل التشغيل في المعادلات؟ مع ذكر مثال عن كل منها

١)العوامل الحسابية : الجمع والطرح – دمج الأرقام وإعطاء نتائج رقمية

٢)عوامل المقارنة: تستخدم للمقارنة بين قيمتين حيث يكون النتيجة احدى القيمتين المنطقيتين false او true وتشمل :

= علامة المساواة < اكبر > اصغر <> لا يساوي

٣)عامل النص (&) حيث تستخدم لضم قيمتين نصيتين او اكثر في خلايا مختلفة لتكوين قطعة نص واحدة في خلية واحدة :

"سامر" & " ربيع" = سامر ربيع

٤)عوامل المرجع : تستخدم لضم نطاقات من الخلايا لإجراء عمليات حسابية عليها بواسطة العوامل التالية :

أ)النقطتان (:) عامل النطاق وتستخدم في تحديد مدى معين لمجموعة من الخلايا سيتم عليها تشغيل محدد

(ب) الفاصلة (،) عامل الاتحاد ويضم مراجع متعددة في مرجع واحد

٣) تحدث عن أنواع الأخطاء في اكسل والتي تظهر عند تطبيق معادلات خاطئة مع ذكر مثال عن كل منها

الخطأ	الدالة
#N/A	القيمة ليست متاحة في هذه المعادلة: كالبحث عن قيمة ليست موجودة في مجال البحث
#VALUE!	تشير الى وجود قيمة غير صحيحة كنص او رقم (كوجود نص في خلية تتطلب رقما)
#REF!	تشير الى ان المعادلة تحتوي مرجعية خاطئة
#DIV/0!	تنتج عند القسمة على صفر
#NUM!	الرقم المدخل بصيغة خاطئة (وضع رقم سالب تحت الجذر)
#NAME!	ادخال قيم غير مفهومة بالنسبة للمعادلة
#NULL!	تنتج عن وجود مسافة بين مدى الخلايا كوضع مسافة بدلا من الفاصلة او النقطة في المعادلة

السؤال الثاني: (15 درجة) (5درجات لكل معادلة)

	الحالة الاولى		الحالة الثانية		الحالة الثالثة	
	A	B	A	B	A	B
1	7.5%	معدل فائدة السنوي	8%	معدل فائدة سنوي	9.5%	معدل فائدة سنوي
2	9	مدة التسديد(شهر)	10	مدة التسديد (سنة)	12	مدة التسديد (سنة)
3	7000000	مقدار القرض	200000	PMT	175850	PMT

والمطلوب:

١) الصيغة الحسابية لحساب الدفعة الشهرية بالنسبة للحالة الأولى؟
٢) الصيغة الحسابية لحساب أصل المبلغ بالنسبة للحالة الثانية؟
٣) الصيغة الحسابية لحساب القيمة المستقبلية بالنسبة للحالة الثالثة علماً أن التسديد يتم في نهاية السنة؟

الحل:

1) = - PMT(A1/12,A2,A3)
2) = - PV (A1/12,A2*12,A3)
3) = - FV(A1/12,A2,A3,0)

السؤال الثالث: (25 درجة)

يتضمن نظام الأجور في شركة **ELENOUR** منح علاوات على الأجر الأساسي تتناسب مع المستوى الوظيفي كنسبة من الأجر الأساسي، كما يتم اقتطاع نسبة **9%** كتأمينات تقاعدية من الأجر الاساسي و **2%** تأمينات اجتماعية وضريبة دخل بنسبة **11%** من اجمالي الاجر اذا زاد عن **2500000** ل.س و **9%** اذا تجاوز **2000000** ل.س و **7%** اذا تجاوز **1500000** ل.س والمطلوب:

تصميم منظومة الكترونية باستخدام صيغ اكسل لحساب أجر الموظفة سمر إذا توفرت لديك البيانات التالية:

LEVEL	PERFECT	VERY GOOD	GOOD	NORMAL
RATE	100%	70%	50%	10%

	A	B	C
1	اسم الموظف	المستوى	الراتب الاساسي
2	ليلى	PERFECT	2600000
3	وائل	NORMAL	1500000
4	خالد	GOOD	1750000
5	سمر	PERFECT	2000000
6	لما	VERY GOOD	2400000
7	شاهر	GOOD	2650000
8	علاء	NORMAL	1900000

الحل:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	اسم الموظف	المستوى	الراتب الاساسي	علاوة المستوى	اجمالي الاجر	تقاعد	تامينات	ضرائب	صافي الراتب
2	ليلى	PERFECT	2600000						
3	وائل	NORMAL	1500000						
4	خالد	GOOD	1750000						
5	سمر	PERFECT	2000000	=IF(B5="PERFECT",C5*100%, IF(B5="VERYGOOD",C5*70%, IF(B5="GOOD", C5*50%,C5*10%) 5 درجات	=D5+C5 2.5 درجة	=C5*9% 5 درجات	=E5*2% 2.5 درجة	=IF(E5>2500000:E5*11%,IF(E5>2000000:E5*9%,IF(E5>1500000:E5*7%))) 5 درجات	=E5-F5-G5-H5 5 درجات
6	لما	VERY GOOD	2400000						
7	شاهر	GOOD	2650000						
8	علاء	NORMAL	1900000						

السؤال الرابع: (30 درجة) (درجة ونصف لكل معدلة درجة للتفسير ونصف درجة للنتيجة)

بالاستفادة من جدول الاكسل المعطى ادناه قم بتفسير الصيغ البرمجية مع إعطاء النتيجة الناجمة عن تطبيق المعادلة:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NAME	SALES	TAX	NET SALES	CITY	DATE	ITEM	TYPE	GIFT
2	SAMER	12151337	1336647.07	10814689.93	DAMAS	11/2	TV	LG	*200000*
3	LAILA	9843716	1279683.08	8564032.92	DAMAS	15/3	LAPTOP	LENOVO	
4	SAMA	15409896	1386890.64	14023005.36	HOMS	24/3	LAPTOP	APPLE	*300000*
5	SARA	13112401	1442364.11	1167036.89	HAMA	5/4	MOBILE	LG	*250000*
6	SAMER	7513221	976718.73	6536502.27	TARTUS	16/4	TV	SAMSUNG	*ONE HUNDERD THOUSANDS*
7	MONA	10553830	1266460.08	9287373.92	HOMS	8/5	MOBILE	APPLE	200000
8	KHALIL	5637177	732833.01	4904343.99	LATAKIA	11/6	MOBILE	APPLE	*100000*
9	REMA	2143117	27865.21	1864511.79	DARAA	22/7	LAPTOP	ASUS	*100000*
10	AHMAD	6122638	795942.94	5326695.06	HAMA	13/8	TV		*100000*
11	RAMI	17178110	1546029.9	15632080.1	DAMAS	15/9	LAPTOP	ASUS	*THREE HUNDERD THOUSANDS*

1) C4=IF(B5>15000000,B5*9%,IF(B5>12000000,B5*11%,IF(B5>10000000,B5*12%,B5*13%)))

اذا كانت المبيعات اكبر من ١٥ مليون فان نسبة الضريبة تساوي ٩% واذا كانت المبيعات اكبر من ١٢ مليون فان نسبة الضريبة ١١% واذا كانت المبيعات اكبر من ١٠ مليون فان نسبة الضريبة تساوي ١٢ % والا نطبق نسبة ضريبة ١٣%

2) = IF (H8="LG"; D8*2%+D8; D8*1%+D8)

اذا كان نوع المنتج (LG) فاننا نضيف لصافي المبيعات نسبة ٢% والا نضيف نسبة ١%

3) = EXACT (A7;E8)

قارن بين الخلتين (A7) و (E8) اذا متساويتين ام لا : FALSE

4) = LARGE (B2:B7;3)

ماهي ثالث اكبر قيمة في عمود المبيعات محصورة بن الخليتين (B2:B7) :١٢١٥١٣٣٧

5) = SMALL (D6:D10;2)

ماهي ثاني اصغر قيمة في عمود صافي المبيعات محصورة بين الخليتين (D6:D10) : ٤٩٠٤٣٤٣,٩٩

6) = COUNT (I6:I11)

قم بعد الخلايا الرقمية في عمود الهدية المحصورة بين الخليتين (I6:I11): ٤ خلايا

7) = COUNTA (I2:I8)

قم بعد الخلايا الغير فارغة في عمود الهدية المحصورة بين الخليتين (I2:I8) : ٦ خلايا

8) = COUNTBLANK (G4:G11)

قم بعد الخلايا الفارغة في عمود المنتج : ٠ لا يوجد خلايا فارغة

9) = IF (B11>15000000;"LARGE";IF(B11>10000000;"MEDIUM";"SMALL"))

اذا كانت المبيعات اكبر من ١٥ مليون فضع كلمة (LARGE) واذا كانت المبيعات اكبر من ١٠ مليون فضع كلمة (MEDIUM) والا فضع كلمة (SMALL)

10) = AND (D4>10000000;H4="APPLE")

تحقق من توفر الشرطين معا ان تكون صافي مبيعات العميلة سما اكبر ١٠ مليون وان يكون نوع المنتج TRUE : APPLE

11) = AND (B9>7000000;G9="LAPTOP")

تحقق من توفر الشرطين معا ان تكون مبيعات العميلة ريما اكبر من ٧ مليون وان يكون المنتج FALSE : LAPTOP

12) = OR (C4<9000000;E4="HOMS")

تحقق من توفر احد الشرطين وهما اما ان تكون ضريبة العميلة سما اقل من ٩ مليون او ان تكون محافظتها حمص

13) = COUNTIF (E2:E11;DAMASCUS)

قم بعد الخلايا في عمود المحافظة بشرط ان تحتوي محافظة DAMASCUS : 0

14) = COUNTIF (B2:B11;">13000000")

قم بعد الخلايا في عمود المبيعات بشرط ان تكون اكبر من ١٣ مليون : ٣

15) = COUNTIF (G2:G10;G4)

قم بعد الخلايا في عمود المنتج بشرط ان يكون LAPTOP: ٣

16) = SUMIF (I2:I11;E2:E11;"HOMS",H2:H11;"APPLE")

اجمع الهدايا في بشرط ان تكون المحافظة حمص ونوع المنتج APPLE : ٥٠٠٠٠٠

17) = AVERAGEIF (G2:G10;"LAPTOP",I2:I10)

احسب متوسط الهدايا اذا كان المنتج LAPTOP: ٢٠٠٠٠٠

18) =LOOKUP("REMA";A2:A11;C2:C11)

ابحث عن ضريبة العميلة ريما

19) = ISODD(B8)

تحقق اذا كان العدد في الخلية B8 فرديا: TRUE

20) = ISNUMBER(E4)

تحقق ان الخلية E4 رقمية: FALSE

السؤال الخامس: (10 درجات) (درجتين ونصف لكل معادلة)

بالاستفادة من الجدول السابق اكتب صيغا برمجية تطبق فيها الدالات التالية:

(INDEX-MATCH) ; (ISFORMULA) ; (HLOOKUP) ; (ISEVEN)

انتهت الاسئلة

استاذ المقرر: د.باسل علي