



# *امتحانات المستوى الرابع*

## *الفصل الدراسي الأول*

*٢٠٢٢/٢٠٢١*

	<b>جامعة بور سعيد</b> <b>كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات</b>	
BIS BIS411	<b>الستوى :</b> الرابع <b>القسم :</b> تطبيقات محاسبية <b>اسم المقرر :</b> نواد المقرر: <b>على الحاسب</b> <b>زمن الامتحان :</b> ساعتان <b>الدرجة :</b> ٦٠ درجة <b>الفصل الدراسي الأول</b> <b>العام الجامعي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢</b>	

السؤال الأول: (١٥ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١-إذا افترضت مبلغ ١٠٠٠٠ ج بمعدل فائدة سنوي ٨٪ وعدد الأقساط ١٢شهر فإن قيمة القسط الشهري يمكن التوصل إليه من خلال الصيغة التالية :

$=IPMT(8\%/12, 10, 10000)$ (ب)	$=PMT(8\%/12, 10, 10000)$ (أ)
$=PPMT(8\%/12, 10, 10000)$ (د)	$=PMT(8\%/12, 10*12, 10000)$ (ج)

- ٢-إذا كنت تدفع قسط قيمته ١١٨٥.٧٥ ج شهرياً بمعدل فائدة سنوي ٦٪ و عدد الأقساط ٤ سنوات فإن المبلغ المستقبلي الذي سيتم دفعه، يتم التوصل إليه من خلال الصيغة التالية:

$=FV(6.5\%/12, 4*12, 1185.75)$ (ب)	$=PV(6.5\%/12, 4*12, 1185.75)$ (أ)
$=PPMT(6.5\%/12, 4, 185.75)$ (د)	$=IPMT(6.5\%, 4*12, 1185.75)$ (ج)

- ٣-إذا افترضت مبلغ ٨٠٠٠ ج وعدد الأقساط ٤ سنوات و قيمة القسط الشهري ٢٠٠ ج فإن معدل الفائدة السنوي ، يمكن التوصل إليه من خلال الصيغة التالية :

$=IPMT(8\%/12, 10, 10000)$ (ب)	$=PMT(8\%/12, 10, 10000)$ (أ)
$=PPMT(8\%/12, 10, 10000)$ (د)	$=RATE(4*12, 200, 8000)*12$ (ج)

- ٤-إذا كنت تدفع قسط قيمته ١١٨٥.٧٥ ج شهرياً بمعدل فائدة سنوي ٦٪ و عدد الأقساط ٤ سنوات فإن المبلغ الحالى الذى افترضته، يتم التوصل إليه من خلال الصيغة التالية:

$=FV(6.5\%/12, 4*12, 1185.75)$ (ب)	$=PMT(6.5\%/12, 4*12, 1185.75)$ (أ)
$=PV(6.5\%/12, 4*12, 185.75)$ (د)	$=IPMT(6.5\%, 4*12, 1185.75)$ (ج)

- ٥-إذا افترضت مبلغ ٢٠٠٠٠ ج وعدد الأقساط ٢سنة و معدل الفائدة السنوى ١٠٪ فإن الدفعة الرئيسية للشهر الأول من مدة القرض ، يمكن التوصل إليه من خلال الصيغة التالية :

$=IPMT(10\%/12, 10, 2000000)$ (ب)	$=PMT(10\%/12, 10, 10000)$ (أ)
$=PPMT(10\%/12, 1, 2*12, 2000000)$ (د)	$=RATE(10*12, 2, 2000000)$ (ج)

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

وضح باختصار ماذا تعنى الأخطاء التالية :

٥	٤	٣	٢	١
#NULL!	الخطأ #NAME!	#REF!	الخطأ #NUM!	الخطأ #VALUE!

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

اكتب الصيغ والدوال الملازمة لإيجاد كل مما يلى :

- حساب إهلاك السنة المالية الأولى بطريقة القسط المنتهاص، المتغير لأصل تم شراءه في منتصف الربع الأول من السنة المالية بتكلفة ٢٤٠٠ ج وعمره الإنتاجي ١٠ سنوات وفيته كخردة ٣٠٠ ج بفرض أن معامل التناقص ٠.٦١٥.
- حساب قسط إهلاك السنة الخامسة بطريقة القسط المنتهاص المضاعف لأصل تكلفته ٢٠٠٠ ج وعمره الإنتاجي ١٠ سنوات وفيته كخردة ١٣٠٠ ج.
- حساب قسط إهلاك السنة الثانية بطريقة مجموع أرقام السنوات لأصل تكلفته ١٢٥٠٠ ج وعمره الإنتاجي ٥ سنوات وفيته كخردة ١١٠٠ ج.
- حساب قسط إهلاك السنة الأولى ، علماً بأن تاريخ شراء الأصل أول سبتمبر بطريقة القسط المنتهاص لأصل تكلفته ٣٨٠٠ ج وعمره الإنتاجي ٤ سنوات وفيته كخردة ٣٠٠ ج.
- حساب قسط إهلاك السنة الثالثة بطريقة القسط الثابت لأصل تكلفته ١٠٠٠ ج وعمره الإنتاجي ٥ سنوات وفيته كخردة ٢٠٠٠ ج.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

ظهرت البيانات التالية في إحدى ورقات العمل بينما يحصل :

D	C	B	A
١	رأس المال العامل	200,000	الأصول قصيرة الأجل
٢	رأس المال المستثمر	300,000	الأصول الثابتة
٣	معدل دوران الاستثمارات	100,000	الالتزامات قصيرة الأجل
٤	نسبة صافي الربح	500,000	البيعات
٥	معدل العائد على رأس المال المستثمر	100,000	صافي الربح

**المطلوب :** كتابة الصيغ والمعادلات الملازمة لحساب البيانات المجهولة :

رأس المال العامل - رأس المال المستثمر - معدل دوران الاستثمار - نسبة صافي الربح -  
معدل العائد على رأس المال المستثمر .  
مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح....

	<b>جامعة الإسكندرية</b> <b>كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات</b> <b>قسم نظم معلومات الأعمال</b> <b>اختبار نهائى الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى 2021/2022</b>	
<b>مقرر نظم محاسبة التجارة الإلكترونية</b> كود 4224      زمن الاختبار 120 دقيقة      تاريخ الاختبار : 17 / 01 / 2022		

**السؤال الأول :** أحد كتابة الجمل التالية مع اختيار الإجابة (الإجابات) الصحيحة: (20 درجة)

- 1 العمليات الرقمية في التجارة الإلكترونية تتم عبر  
أ- شبكة الانترنت      ب- الشبكة العنكبوتية      ج- أ & ب      د- ليس مما سبق
- 2 العمليات التجارية تتضمن تبادل السلع والخدمات بين الشركات والأفراد من خلال وسائل نقد تمثل في  
أ- الأموال      ب- الشيكات      ج- البطاقات الذكية      د- كل ما سبق
- 3 من أساسيات بناء نموذج تجارة إلكترونية على شبكة الانترنت  
أ- التخلى عن النظام اليدوى      ب- التحرر من القيود      ج- إنشاء نموذج أعمال      د- ليس مما سبق
- 4 تتمتع تقنية التجارة الإلكترونية بعدة مميزات (ماعدا)  
أ- القابلية للمقارنة      ب- الوجود الواسع      ج- التداول العالمي      د- التواصل
- 5 قد يعترف بالإيراد قبل نقطة البيع عندما تكون درجة عدم التأكيد  
أ- عالية      ب- متوسطة      ج- منخفضة      د- كل ما سبق
- 6 معظم الشركات التي تمارس أنشطة التجارة الإلكترونية لا تفصح عن وجوهه تلاعب بأموالها خوفاً من  
أ- مصلحة الضرائب      ب- ضياع عملائها      ج- المساهمين      د- المقرضين
- 7 من سياسات وإجراء التوثيق لعمليات التجارة الإلكترونية  
أ- الرقم القومى للعميل      ب- برامج تقى الأثر      ج- الذكاء الاصطناعى      د- خصوصية النظام
- 8 من سياسات وإجراء التوثيق لعمليات المحاسبة في بيئه التجارة الإلكترونية  
أ- التحول إلى الحكومة الإلكترونية      ب- تعقيد الإجراءات      ج- تخصيص الحسابات      د- ليس مما مسبق
- 9 يقصد بإنشاء حسابين للمبيعات في مجال التجارة الإلكترونية  
أ- مبيعات آجلة وأخرى نقدية      ب- مبيعات خاصة لضريبة المبيعات وأخرى لا      ج- إدخال البيانات      د- ليس مما مسبق
- 10 مخاطر التجارة الإلكترونية  
أ- يمكن اكتشافها      ب- لا يمكن اكتشافها      ج- تكاد تكون منعدمة      د- لا يمكن تجنبها

أقلب الصفحة

	جامعة بور سعيد كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات قسم نظم معلومات الأعمال اختبار نهائى الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى 2021/2022 مقرر نظم محاسبة التجارة الإلكترونية كود BIS224 زمن الاختبار 120 دقيقة تاريخ الاختبار : 17 / 01 / 2022	
---	---	---

**السؤال الثاني: العبارات التالية خطأ – أعد كتابتها بشكل صحيح فيما لا يتجاوز عن ثلاثة أسطر (20 درجة)**

- 1 تعتبر فاتورة المشتريات من المستندات الداخلية
- 2 تتمثل المدخلات في النظام المحاسبي بالتقارير المالية والحسابات الختامية
- 3 مخرجات نظام المعلومات المحاسبي يستخدمها أطراف داخل المنظمة
- 4 التجارة الإلكترونية هي التي تنشأ بين الوحدة الاقتصادية والجهات الحكومية
- 5 جميع المعلومات المحاسبية الملائمة والموثوقة بها تعتبر معلومات مفيدة
- 6 التجارة الإلكترونية تقنية تجعل المعاملات التجارية تتم بصورة سريعة وبأقل تكلفة إلا أنها تفتقد الكفاءة
- 7 خاصية القابلية للمقارنة في المعلومات المحاسبية لاتكون ذات جدوى
- 8 يجب أن يحوي النظام المحاسبي اليدوى على تقديرات تحمي بيانات المخرجات التي تتم خلال إتمام العمليات على شبكة الانترنت.
- 9 ليس شرط أن يكون المرجع الخارجى مؤهلاً إلكترونياً لمراجعة أنشطة التجارة الإلكترونية
- 10 تقتصر أنشطة التجارة الإلكترونية على تبادل الخدمات فقط

**السؤال الثالث: (20 درجة)**

- أـ اذكر مقومات بناء نموذج تجارة إلكترونية على شبكة الانترنت.
- بـ أحدثت التجارة الإلكترونية تغييرات جوهرية في بيئة الأعمال... أذكر ثلاثة من هذه التغييرات مع الشرح.
- جـ تعد مشكلة الإعتراف بالإيراد من الأمور التي تؤرق المحاسب في بيئة الأعمال الإلكترونية... ووضح كيفية مواجهة هذه المشكلة.
- دـ وضح تتبع دورة السياسات الإلكترونية المتعلقة بالسلع غير الملموسة ... رسم توضيحي فقط.

مع خالص التمنيات بالتفوق ،،

أم د/ فوزى محمد هيكل

 كلية تكنولوجيا الادارة ونظم المعلومات	<b>العام الجامعي 2022 / 2021</b>	<b>اسم المقرر: الأساليب الكمية في الادارة</b> <b>BIS413</b>	<b>المستوى: الرابع</b> <b>قسم: نظم معلومات الأعمال</b>	<b>زمن الامتحان: ساعتان</b> <b>الفصل الدراسي: الأول</b>	 <b>جامعة بور سعيد</b>
--	----------------------------------	--	---	--	--

### السؤال الأول: (15 درجة)

إذا كانت مصفوفة العوائد الخاصة بإحدى المباريات بين شركتي (المراعي) و(جهينة) كما يلي:

جهينة			 ج
ص2	ص1	الاستراتيجية	
18	17	س1	
16	20	س2	

**المطلوب:** استخدام الطريقة الجبرية في الاتي:

- تحديد قيمة المbaraة.
- إيجاد الاستراتيجيات المثلث لكل شركة.

### السؤال الثاني: (15 درجة)

بفرض أن شركة هوندا لتصنيع السيارات تنتج نوعين من السيارات ذات القدرات المختلفة، النوع الأول (Civic) والنوع الثاني (City) ويمر هذان النوعان من السيارات بمراحلتين أساسيتين وهما مرحلة التجميع ومرحلة التجميع، وأظهرت المعلومات الواردة من إدارة الإنتاج والعمليات أن:

▪ ربح الوحدة من النوع الأول (Civic) 40 جنيه، بينما ربح الوحدة من النوع الثاني (City) 30 جنيه.

▪ الطاقة المتاحة في قسم التجميع 440 ساعة / شهرياً، كما يتاح في قسم التجميع 530 ساعة / شهرياً.

▪ تحتاج الوحدة الواحدة من النوع الأول (Civic) إلى 4 ساعة في قسم التجميع و 5 ساعات في قسم التجميع.

▪ تحتاج الوحدة الواحدة من النوع الثاني (City) إلى 5 ساعات في قسم التجميع و 4 ساعة في قسم التجميع.

**المطلوب:** استخدام طريقة السمبلاكس في تحديد المزيج الأفضل من المنتجات الذي يضمن تحقيق أقصى ربح.

 كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات	<b>العام الجامعي 2022 / 2021</b>	<b>اسم المقرر: الأساليب الكمية في الإدارة</b> <b>BIS413</b>	<b>المستوى: الرابع</b> <b>قسم: نظم معلومات الأعمال</b>	<b>الفصل الدراسي: الأول</b> <b>زمن الامتحان: ساعتان</b>	 جامعة بور سعيد
--	----------------------------------	--	---	--	---

### السؤال الثالث: (15 درجة)

في ضوء البيانات التالية استخدم الطريقة البيانية في تحديد شكلية المنتجات التي تعظم الأرباح إلى أقصى حد ممكن.

$$\text{دالة الهدف (ت)} = 14 \text{ ص} + 10 \text{ ص}$$

في ظل القيود:

$$4 \text{ ص} + 3 \text{ ص} \geq 48$$

$$2 \text{ ص} + \text{ص} \geq 20$$

$$\text{ص، ص} \leq \text{صفر}$$

### السؤال الرابع: (15 درجة)

أظهرت مؤشرات الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات أن عدد مشتركي التليفون المحمول بمصر في بداية عام 2022 بلغ 100000000 (مائة مليون عميل)، وفيما يلي توزيع هؤلاء العملاء على الشركات المقدمة لخدمات التليفون المحمول في يناير 2022:

عدد العملاء	مقدم الخدمة
38000000 (ثمانية وثلاثون مليون)	Vodafone
30000000 (ثلاثون مليون)	Orange
20000000 (عشرون مليون)	Etisalat
12000000 (أثنى عشر مليون)	We

وقد أجريت دراسة لمحاولة التنبؤ بمدى تحول العملاء بين الشركات الأربع خلال السنة القادمة وقد تبين الآتي:

- سوف تحافظ Vodafone بنسبة 80% من عملائها الحاليين.
- سوف تحافظ Orange بنسبة 76% من عملائها الحاليين.
- سوف تحافظ Etisalat بنسبة 70% من عملائها الحاليين.
- سوف تخسر Vodafone 3800000 عميل لصالح Orange وكذلك 1900000 آخرين لصالح Etisalat.
- سوف تخسر Orange 2700000 عميل لصالح Vodafone، وكذلك 2400000 آخرين لصالح We.
- أن نسبة مكسب Vodafone من Etisalat 11% كما أن نسبة مكسبها من We 15%.
- سوف تكسب We من 2000000 عميل Etisalat.
- سوف تكسب We من 1680000 عميل Orange.
- أن نسبة مكسب Etisalat من We 12%.

**المطلوب:** تقدير عدد العملاء المتوقع لكل شركة في يناير 2023.

نظم معلومات الأعمال	القسم:	المحاسبة الإدارية (معهد)
الرابعة	الفرقه:	ساعتان
الأول - يناير 2022	الفصل الدراسي:	أ.م.د/ فوزي محمد هيكل

العام الجامعي : 2022 / 2021

السؤال الأول: (20 درجات)

ينتج مصنع بدر المنتج (س) وقد أجرى التقديرات التالية بشأن إعداد الموازنة التشغيلية لعام 2022:  
المبيعات المتوقعة 9000 وحدة منتجة موزعة بنسبة 4 : 3 : 5 : 3 ، بسعر بيع 100 جنيه للوحدة ، وقد توافرت  
للشركة البيانات التالية: مخزون أول الفترة من الإنتاج 200 وحدة ويقدر مخزون آخر الفترة لكل ربع سنة  
10% من مبيعات الربع التالي، وتقدر مبيعات الربع الأول لعام 2023 بـ 600 وحدة. المطلوب: إعداد موازنات  
المبيعات والإنتاج.

السؤال الثاني: (20 درجة)

باستخدام بيانات السؤال الأول:

- تقدر احتياجات الوحدة المنتجة 15 كجم من المواد المباشرة بمعدل 4 جنيه لكل كيلو جرام.
- تحتاج الوحدة المنتجة 5 ساعات عمل مباشر بمعدل أجر 10 جنيه/ ساعة.
- معدل تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة المتغيرة 3 جنيه لكل ساعة عمل.
- تبلغ التكاليف الثابتة الصناعية السنوية 320000 جنيه.

المطلوب: إعداد الموازنات التخطيطية اللازمة مع تحديد تكلفة الوحدة المنتجة

السؤال الثالث: (15 درجة)

فيما يلى بيانات مستخرجة من ميزانية إحدى الشركات:

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<u>الأصول:</u>		
المديون	90,000	70,000
المخزون	11,000	18,000
مصروفات عمومية مقدمة	1,000	2,000
<u>الخصوم:</u>		
دائنون	40,000	15,000
ضرائب عقارية مستحقة	3,000	6,000

حققت الشركة صافي ربح 105,000 جنيه وأحتسب الإهلاك السنوى بمقدار 15,000.

المطلوب: صافي التدفقات النقدية من أنشطة التشغيل.

اقلب الصفحة

السؤال الرابع: (20 درجة)

فيما يلى قائمة المركز المالى المقارنة لشركة أمان التجارية لسنة 2019:

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
<u>الأصول:</u>		
صافى الأصول الثابتة	32,000	21,000
<u>الخصوم:</u>		
رأس مال الأسهم	90,000	90,000
أرباح محتجزة	48,000	27,000
	158,000	112,000

وقد بلغ إهلاك الأصول الثابتة خلال الفترة 9000 جنيه و صافى الدخل 51000 جنيه .

المطلوب:

إعداد قائمة التدفقات النقدية لكل من أنشطة الاستثمار والتمويل علماً بأن مشتريات الأصول الثابتة وتوزيعات الأرباح تمت نقداً.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

**Answer All Questions**

**Question 1: (10+10 degree)**

1. A loan is created with 5 annual payments of \$1000 at an effective annual rate of 6% Find the schedule amortization Loan. (10 degree)
2. Mark buys a piece of equipment that costs \$100,000 with an estimated at 1 January for 2015. The expected useful life of 5 years and a \$20,000 salvage value. By using Straight line method, Find:
  - Annual depreciation amount. (3 degree)
  - Accumulation depreciation on 31 December 2017. (3 degree)
  - Net Book Value on 1 January 2015, 31 December 2017. (4 degree)

**Question 2: (20 degree)**

1. Define Depreciation, Outstanding load balance. (5 degree)
2. Based on the Excel spreadsheet

	A	B	C	D
1	Order ID	Product	cost	Quantity
2	10567	Apples	14	12
3	10569	Oranges	9	10
4	10571	Bananas	34	5
5	10573	Pears	18	9
6	10574	Grapes	42.3	40

1. Write e formula index to return "10569". (3 degree)
2. Write e formula Lookup to return "34". (3 degree)

3. Write the result of the formula:

- **VLOOKUP(D5,CHOOSE({1,2,3},D2:D6,C2:C6,B2:B6),3,FALSE)** (3 degree)
- **MATCH("Banans",B2:B6,0)** (3 degree)
- **CHOOSE(2,COUNT(A2:A6),COUNT(B1:B6))** (3 degree)

**Question 3: (20 degree)**

Based on the Excel spreadsheet

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Employee	Department	Salary	City	Need Accommodation
2	1	Ali	Accounting	5000	Cairo	
3	2	Mohamed	Marketing	3500	Port Said	
4	3	Mariam	Sales	6600	Cairo	
5	4	Nour	Accounting	7000	Cairo	
6	5	George	Marketing	9500	Cairo	
7						

1. Write a formula to return the total of the salaries. (2 degree)
2. Write a formula to return the highest salary. (2 degree)
3. Write a formula in F2 to return "Yes" if the employee lives outside of Cairo, otherwise "No". (5 degree)
4. Write a formula in G2 to return "20%" of the employee' salary if the need accumulation is " Yes", otherwise "Zero". (5 degree)
5. What is the return by the formula:
  - **COUNTIF(C2:D6,>5000")** (3 degree)
  - **SUMIF(A2:A6,COUNTA(D2:D6))** (3 degree)

Wishing you success

Dr. Eng/ Sara Abo Hashish

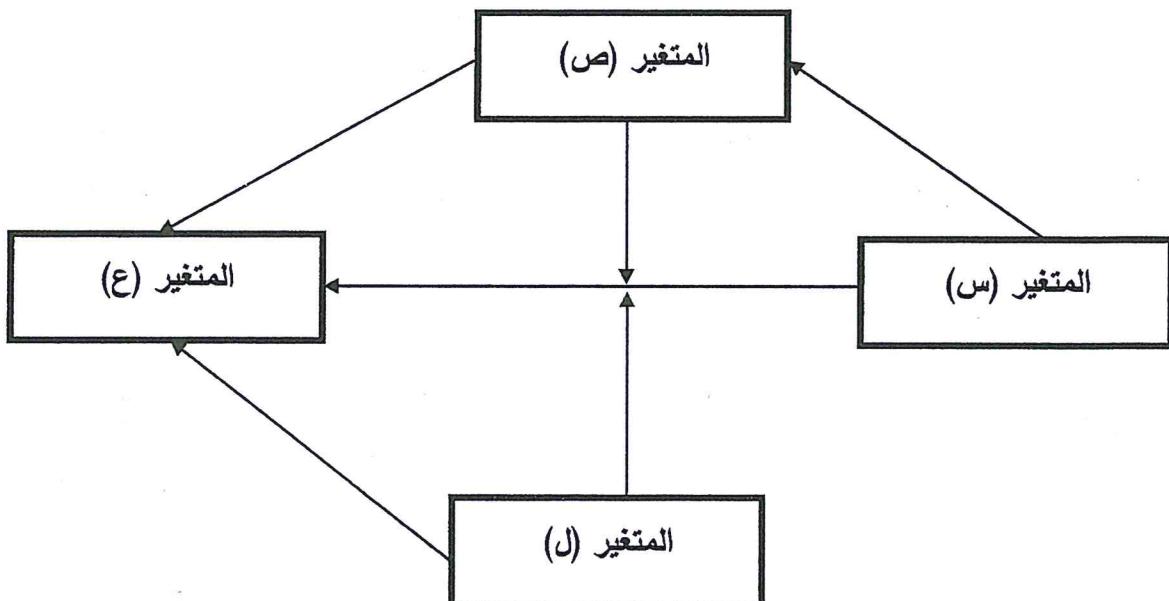
 كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات	<b>العام الجامعي 2022/2021</b> <b>امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمقرر: مناهج البحث العلمي</b> <b>TIS</b> <b>قسم:</b> <b>ال المستوى : الرابع</b> <b>الدرجة الكلية : 60 درجة</b>	 <b>جامعة بور سعيد</b> <b>زمن الامتحان: ساعتان</b>
---	--	---

**أجب عن الأسئلة التالية:**

**السؤال الأول:**

(عشرون درجة)

- (أ) وضح (من خلال جدول) الفروق الأساسية بين العينات الاحتمالية، والعينات غير الاحتمالية.
- (ب) حدد (وفقاً لما تم دراسته) المصادر الخمسة للفرضية.
- (ج) عرض عليك النموذج التالي، والمُتضمن عدداً من المتغيرات البحثية:



**والمطلوب:** صياغة الفروض البحثية المُفَرِّدة عن النموذج السابق.

(عشرون درجة)

**السؤال الثاني:**

- (أ) الجدول التالي يوضح مخرجات برنامج SPSS الخاصة بتحليل الانحدار لتأثير حجم موتور السيارة على سرعة السيارة بالحصان، وكذلك تأثير حجم موتور السيارة على سعر السيارة.

دلالة (t) Sig.<.01	قيمة (t) Sig.	بيتا $\beta$	دلالة (F) Sig.	قيمة (F) Sig.	معامل التحديد (R <sup>2</sup> )	معامل الارتباط (R)	المتغير المستقل	المتغير التابع
0.000	19.009	0.973	0.000	98.346	0.701	0.837	حجم موتور السيارة Engine size	سرعة السيارة بالحصان Horse power
0.000	9.952	0.772	0.000	81.048	0.393	0.627	حجم موتور السيارة Engine size	سعر السيارة price

**والمطلوب:** تفسير النتائج الواردة بالجدول السابق.

تابع السؤال الثاني:

(ب) من خلال دراستك لبعض أنواع الأخطاء الشائعة في بناء الاستبيان، حدد نوع الخطأ في بناء العبارات التالية، والخاصة باستبيان يستهدف قياس فاعلية التعليم الإلكتروني من وجهة نظر طلاب الجامعات.

نوع الخطأ	العبارة	م
	يساعد أسلوب التعليم الإلكتروني الطالب على فهم المادة العلمية بشكل واضح، وعلى التفاعل مع المحاضرين بسهولة.	1
	يتبع نظام التعليم الإلكتروني للطالب الوصول للمادة العلمية في أي وقت، كما أنه يزود الطالب بمهارات إضافية.	2
	لا يستنفِّذ الطالب أن يطرح أي تساؤلات واستفسارات من خلال أسلوب التعليم الإلكتروني.	3
	يعتبر تقادم البنية التحتية التكنولوجية أحد معوقات تطوير التعليم التقليدي.	4
	يتم تقييم الطالب بشكل مستمر أثناء عملية التعليم الإلكتروني، كذلك تتسم عملية التقييم بدرجة عالية من المصداقية.	5

(ج) وضع بالرسم فقط العلاقة بين المجتمع والعنصر والعينة ووحدة المعاينة.

(عشرون درجة)

السؤال الثالث:

حدد صحة أو خطأ العبارات التالية، مع تصحيح العبارات الخاطئة.

نوع الخطأ	العبارة	م
	تعتبر التقاليد أحد الخصائص الأساسية للبحث العلمي.	1
	تُعرَّف المتغيرات المعيارية Criterion Variables على أنها المتغيرات التي لها تأثير (إيجابي أو سلبي) على المتغير أو المتغيرات التابعة.	2
	من أسباب استخدام العينات، سهولة الوصول إلى كل أفراد المجتمع، الأمر الذي يدعوه الباحث لاختيار عينة ممثلة لذلك المجتمع.	3
	تعتبر العينة العنقودية نوع من أنواع العينات الطبقية، غير أنه يتم اختيار مفرداتها بشكل غير عشوائي.	4
	من الوسائل المستخدمة في الملاحظة البسيطة المذكرات التفصيلية.	5
	إذا رغب أحد الباحثين في دراسة مجموعة من الاتجاهات السلوكية لمرضى مُتلزمة النقص المناعي المكتسب (الإيدز AIDS)، فإن العينة المناسبة في هذه الحالة هي العينة الحصصية.	6
	إذا أراد باحث دراسة آراء المستهلكين حول صنف من أصناف القهوة سريعة الذوبان، فإن العينة المناسبة في هذه الحالة هي العينة الميسّرة.	7
	يلام الاستبيان المغلق الموضوعات المعقدة.	8
	يمكِّن تعريف البحث العلمي بأنه ذلك النشاط العقلي الذي يواجه به الإنسان مشكلة ما تصادفه في حياته.	9
	يعتبر الاستبيان أداة من أدوات جمع البيانات الثانوية.	10

مع التمنيات لكم بالتوفيق

أ.د./ إيهاب رشاد طبله

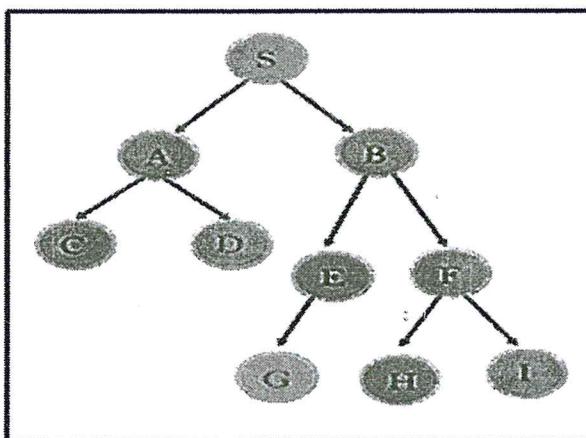
**Answer the Following Questions**

**Question #1: (3 \* 5 + 5 Marks)**

1. Write a brief definition for "Artificial Intelligence"; from the thinking humanly view and acting humanly view.
2. **Define:** An agent - The rational agent - An ideal rational agent
3. What are the ethics and risks of developing artificial intelligence?
4. Are the statements, "it will not rain or snow" and "it will not rain and it will not snow" logically equivalent?
5. Determine if the following is a valid deduction rule:

$$\begin{array}{c} P \rightarrow Q \\ \hline \neg Q \\ \therefore P \end{array}$$

6. Which solution would **BFS** (Breadth First Search) find to move from node S to node I if run on the graph below?



**Question #2: (5 + 5 + 10 Marks)**

1. **For each of the following sentences; put True or False:**

- A. Greedy best-first search algorithm is optimal.
- B. If the environment is partially observable, then it could appear to be stochastic.
- C. The notation "Task Environment" describe: performance, environment, actuators, and sensors of the agent.
- D. It is not possible for a known environment to be partially observable.
- E. A\* search algorithm is not optimal but it is complete.

2. Are the following three statements logically equivalent?

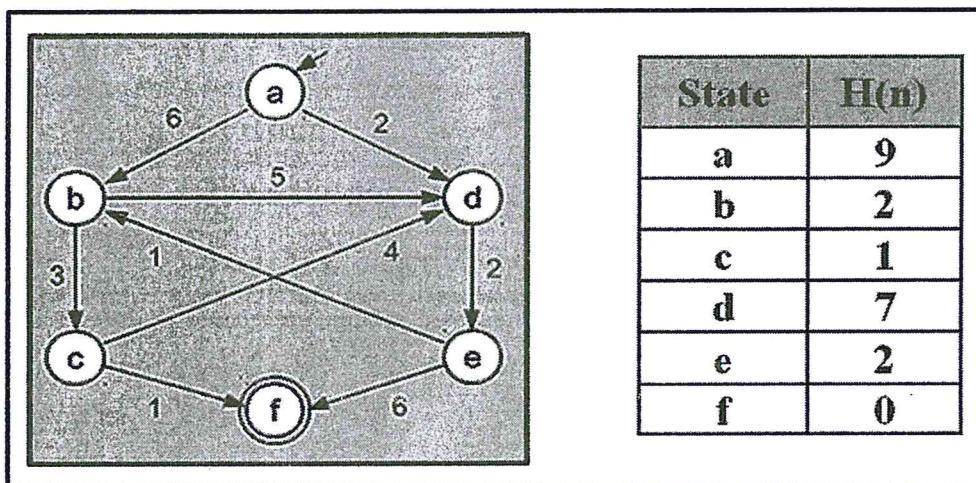
$$(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q),$$

$$(\neg p \rightarrow q) \wedge (\neg(p \wedge q)),$$

$$\neg((p \wedge q) \vee ((\neg p) \wedge (\neg q))).$$

3. Find the path from a to f using:

- A. Greedy Search; draw the entire traversal search tree.
- B. A\* Tree Search.



### Question #3: (5 + 5 + 10 Marks)

1. Draw the diagram and write the algorithm of the Simple Reflex agent.

2. Choose the correct answer:

A. In a learning agent, the ..... suggests the exploratory actions.

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| A. learning element | B. performance element |
| C. critic           | D. problem generator   |

B. An agent's behavior is described by an abstract mathematical description and implemented by an .....

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| A. agent program | B. agent action   |
| C. agent percept | D. agent function |

C. If the next state of the environment not determined by the current state, then we say the environment is .....

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| A. fully observable | B. deterministic |
| C. stochastic       | D. static        |

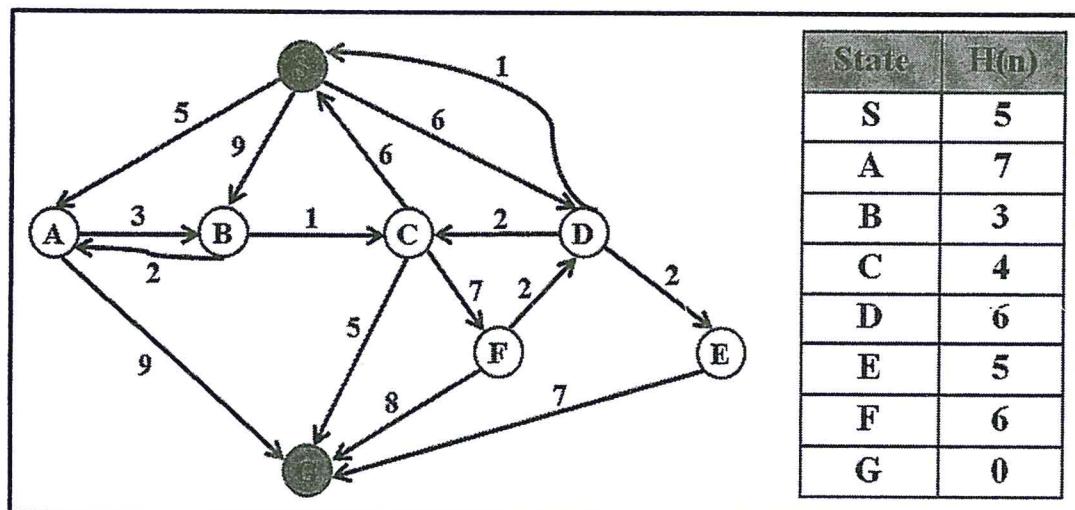
D. In ..... environments, the current decision could affect all future decisions.

- |               |                |
|---------------|----------------|
| A. continuous | B. dynamic     |
| C. sequential | D. semidynamic |

- E. If the environment itself does not change with the passage of time but the agent's performance score does, then we say the environment is .....

A. continuous	B. dynamic
C. stochastic	D. semidynamic

3. Which solution would A\* Tree Search (A\* Search) find to move from node S to node G if run on the graph below?



End of Exam

*With My Best Wishes  
Dr.Eng. Fifi Farouk Ahmed*



الزمن : ساعتان

إمتحان مادة مناهج البحث العلمي

المستوى الرابع (Bis)

إمتحان الفصل الدراسي الأول

لعام الجامعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

جامعة بنى سعيد

كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات

أستاذ المادة

أ.م.د / إيهاب عاشور

### السؤال الأول: (٣٠ درجة)

البحث العلمي هو أسلوب منظم للتفكير، للوصول إلى حقيقه الأشياء و أبعادها و مساعدة الأفراد والمؤسسات في حل المشكلات الإجتماعية و الإقتصادية و السياسية الأكثر الحاجة ، يعتمد عليه الباحثون عن طريق التركيز في الملاحظات العلمية والحقائق والبيانات لدراسة الظواهر والمبادئ والأساليب العلمية لترشده لكشف الحقيقة بهدف الوصول إلى معارف جيدة يمكن تعميمها والقياس عليها.....  
في ضوء ذلك (أجب عن ستة من الأسئلة الآتية)

١ - تكلم عن أهم سمات التفكير العلمي ؟

٢ - ما هي أنواع الدراسات البحثية ؟

٣ - أذكر أهم المعلومات الواجب إدراجها في الملخص عن دراسة من الدراسات السابقة ؟

٤ - ما هو الهدف من كتابه حدود البحث ؟

٥ - أذكر أهم خطوات تقييم موضوع البحث العلمي ؟

٦ - ناقش أهمية العنصر البشري في البحث العلمي ؟

٧ - حدد أهم الإعتبارات الازمة عند اختيار موضوع البحث ؟

### السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

مع تطور العلوم تطورت أسس البحث العلمي المعتمد على المنهج ، الذي ينظم ويرتب تفكير الإنسان وفق نظم وقواعد علمية معينة يتم السير عليها لبيان اوجه الصواب و الخطأ  
في ضوء ذلك : (أجب عن أربعه فقط)

١ - عرف المنهج التاريخي وما هي أهم خطوات تطبيقه ؟

٢ - قارن بين المنهج الاستقرائي والمنهج الاستباطي ؟

٣ - كيف يمكن للباحث اختيار منهج البحث العلمي ؟ ومن وجه نظرك ما هو أكثر مناهج البحث المناسب للأبحاث العلمية ؟

٤ - أرسم شكل يوضح خطوات البحث العلمي الجيد ؟

٥ - أذكر أهم صفات الباحث العلمي الجيد ؟

### السؤال الثالث: (١٠ درجات )

طلب منك أثناء دراستك لمادة مناهج البحث العلمي هذا العام الدراسي إعداد ورقتين بحثيتين ..... اختار واحدة منهم وأكتب في ما لا يزيد عن صفحتين أهم ما تناولته موضوعا:

( العنوان .. المقدمة .... أهمية البحث ..... مشكلة البحث ..... خطه البحث .... أهم النتائج .... أهم التوصيات).

مع أطيب التمنيات بال توفيق والنجاح

	<b>جامعة بورسعيدي</b> <b>كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات</b> <b>امتحان الفصل الدراسي الأول 2021/2022</b>	
<b>الزمن : ساعتان</b>	<b>المستوى : الرابع</b>	<b>اسم المقرر: بحوث العمليات في المحاسبة</b>
<b>الدرجة: 60 درجة</b>		<b>قسم نظم معلومات الأعمال</b>

(15 درجة)

السؤال الأول:

تنتج احدى المنشآت الصناعية منتج واحد في ثلاثة مصانع ( س<sub>1</sub> ، س<sub>2</sub> ، س<sub>3</sub> ) تقع في مناطق مختلفة. و تقوم المنشأة بتوزيع انتاجها من هذا المنتج على ثلاث مناطق بيئية مختلفة ( ص<sub>1</sub> ، ص<sub>2</sub> ، ص<sub>3</sub> ) . و فيما يلى البيانات الخاصة بالطاقة الانتاجية المتوقعة للمصانع الثلاثة ، وكذلك الاحتياجات المتوقعة للمناطق البيئية من هذا المنتج خلال الفترة المالية القادمة :

احتياجات المناطق البيئية		الطاقة الانتاجية المتوقعة	
الاحتياجات	المنطقة البيئية	الطاقة الانتاجية	المصنع
1500 وحدة	ص <sub>1</sub>	500 وحدة	س <sub>1</sub>
2000 وحدة	ص <sub>2</sub>	3000 وحدة	س <sub>2</sub>
2500 وحدة	ص <sub>3</sub>	3500 وحدة	س <sub>3</sub>
6000 وحدة	إجمالي الاحتياجات	7000 وحدة	إجمالي الطاقات

وتقدر تكلفة نقل وحدة المنتج من المصانع إلى المناطق البيئية المختلفة ( بالجنيهات ) المصرية كما يلى :

ص <sub>3</sub>	ص <sub>2</sub>	ص <sub>1</sub>	من إلى
5	6	4	س <sub>1</sub>
4	6	3	س <sub>2</sub>
5	8	2	س <sub>3</sub>

وتبعد تكلفة إنتاج الوحدة من المنتج في المصانع الثلاثة بالترتيب 17 ، 16 ، 18 جنيه ، كما تبلغ أسعار بيع الوحدة من المنتج في المناطق البيئية الثلاثة بالترتيب 25 ، 30 ، 27 جنيه .  
 والمطلوب : تحديد خطة النقل المثلثي التي يترتب عليها تحقيق أقصى ربح ممكن للمنشأة .

السؤال الثاني:

بلغ إجمالي عدد العملاء لصنف استهلاكي 50000 عميل في الفترة ما بين 2021/4/1 و 2021/5/1 وكان توزيع العملاء على ثلاثة ماركات كالتالي:

النوع	إجمالي الخسارة	أ	ب	ج	النصيب في 4/1	النصيب في 5/1	النسبة في
أ	1500	?	500	?	%34	%38	
ب	?	1500	?	1200	%43	%42	
ج	?	?	?	?	%23	%20	
إجمالي المكاسب	?	?	2300	?	%100	%100	

المطلوب: حساب توزيع العملاء في 1/6 بافتراض ثبات عدد العلاء خلال هذا العام.

السؤال الثالث:

ترغب إحدى المنشآت الصناعية العاملة في مجال المنتجات الغذائية في بناء أربعة مخازن بمدينة الإسكندرية ، وقد تعاملت المنشأة في العام الماضي مع خمس شركات للمقاولات تعمل في مجال الإنشاءات ، وقد دعت المنشأة هذه الشركات جمِيعاً لتقديم عروض لكل عملية من عمليات بناء المخازن، وكانت العروض النهائية التي تقدمت بها شركات المقاولات كالتالي (القيمة بـألف جنيه):

المخازن	شركات المقاولات	ش1	ش2	ش3	ش4	ش5
1م		65	68	67	63	69
2م		72	69	69	70	75
3م		66	65	67	64	68
4م		75	76	75	77	76

هذا وترغب المنشأة الصناعية في الإنتهاء من بناء هذه المخازن في أسرع وقت ممكن ، ولذلك ترغب في إعطاء عملية واحدة على الأكثر لكل شركة مقاولات يقع عليها الاختيار.

مطلوب: تحديد برنامج التخصيص الأمثل الذي ينتج عنه أقل تكلفة كافية للمنشأة الصناعية في بناء هذه المخازن.

السؤال الأول: (25 درجة)

تقوم شركة السويس بانتاج وتوزيع البترول وقد استخدمت البيانات الفعلية لعام 2021 الآتية لإعداد تقديرات عام 2022

المبيعات	البيانات الفعلية
إجمالي التكاليف	
تكلفة المواد المباشرة	55000
أجور مباشرة	40000
مصاروفات صناعية	30000
تكاليف تسويقية	60000
تكاليف إدارية	15000
<u>200000</u>	_____
صافي الربح	50000

حيث اعتمد قسم نظم دعم القرارات بالشركة التقديرات الآتية:

- 1- سترتفع أسعار المواد الخام بنسبة 15 % ومعدل الأجور المباشرة بنسبة 10 % والمصاروفات الصناعية غير المباشرة بنسبة 6.5 %.
- 2- تزداد التكاليف التسويقية بنسبة 20 % والتكاليف الإدارية بنسبة 15 %.
- 3- يزداد حجم المبيعات بنسبة 10 %.
- 4- ينخفض معدل استخدام المواد الخام لوحدة المنتج التام بنسبة 10 % نتيجة لتحسين الكفاءة الإنتاجية لعنصر العمل.

المطلوب: إعداد تقرير قسم نظم دعم القرارات بالشركة توضح فيه نسبة الزيادة المقترحة في سعر البيع حتى يمكن لرقم صافي الربح المخطط أن يزداد بنسبة 40 % عن الربح الفعلي لسنة 2021.

السؤال الثاني: (25 درجة)

ب- لدى إحدى المنشآت الصناعية ثلاثة خطوط إنتاجية متخصصة في إنتاج الأصناف س، ص، ع على التوالي، وأن هناك تفكير بإيقاف تشغيل الخطة للصنف (ع) وتسرير العمالة الموجودة به. وقد استطاع مدير إدارة الموارد البشرية تجميع المعلومات الآتية:

الورقة الثانية

بيان	الخطس	الخط من	الخط ع	إجمالي
إيرادات لمبيعات - التكاليف	150000	120000	90000	360000
تكاليف متغيرة	50000	45000	40000	135000
تكاليف ثابتة	45000	45000	45000	135000
تكاليف تسويقية	15000	12000	9000	36000
إجمالي التكاليف	110000	102000	94000	306000
صافي الربح والخسارة	40000	18000	(4000)	54000

بالإضافة إلى المعلومات الآتية

- 1- قيمة الشراء الأصلي للخط (ع) تبلغ 500000 جنيه.
- 2- القيمة الدفترية للخط (ع) وقت إجراء الدراسة تبلغ 300000 جنيه (بعد خصم مجمع الإهلاك).
- 3- القيمة التسويقية للخط (ع) وقت إجراء الدراسة تقدر بمبين 280000 جنيه.
- 4- من المتوقع أن تكلف عملية فك الخط (ع) وتجهيزه للبيع 10000 جنيه.
- 5- تتضمن التكلفة التسويقية لكل خط نصيباً من مبلغ 18000 جنيه إعلانات عن المنشأة كلها وموزعة على الخطوط الإنتاجية بنسبة مبيعات كل منها.

**المطلوب:** إجراء التحليل التفاضلي لاتخاذ القرار المناسب.

السؤال الثالث: (50 درجة)

- 1- قارن بين السمات الرئيسية لإدارة الأفراد وإدارة الموارد البشرية؟ وما هي أهم الوظائف الرئيسية لإدارة الأفراد؟
- 2- قارن بين وصف وتوصيف الوظيفة؟ ما هي الغايات الأساسية والاستخدامات لنتائج توصيف وتحليل الوظائف؟
- 3- عرف سياسة الاستقطاب وأهم مهامها وأهميتها؟
- 4- وضح الفرق بين التعليم والتعلم والتدريب والتطوير؟
- 5- ناقش مفهوم تقييم الأداء؟ وما هي استخدامات تقييم الأداء؟ وما هي خطواته؟

السؤال الأول: (20 درجة)

1. اذكر اهداف شبكة الحاسوبات ، مع شرح متطلبات شبكة الحاسوبات.

2. عرف بروتوكول TCP/IP.

السؤال الثاني: (20 درجة)

1. قارن بين:

- انواع الشبكات من حيث اساليب التوصيل ومن حيث التغطية الجغرافية.
- الشبكات السلكية واللاسلكية.

2. شرح كيفية انتقال البيانات خلال الشبكة.

السؤال الثالث: (25 درجة)

1. قم بكتابه اكواد لإنشاء الصفحة لتحتوي على:

- جدول مكون من 3 صفوف و 3 اعمدة.
- فقره مع اضافة رابط.
- إضافة صور طول 50 وعرض 60.

انتهت الأسئلة

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول 20 درجة

- 1- عرف التقرير ، ثم اذكر أهداف التقرير .
- 2- اشرح أنواع التقارير ، من حيث طبيعة التقرير ، ومن حيث الفترة الزمنية التي يغطيها التقرير.

السؤال الثاني 20 درجة

- 1- اشرح الخطوات التي درستها لإعداد وكتابة التقرير .

السؤال الثالث 25 درجة

- 1- اشرح طرق تنظيم التقرير .
- 2- اذكر بعض مظاهر التقرير الضعيف .

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،



**Answer the following Questions?****Q1: Define the following terms? (15 marks)**

- Data mining - data ware house
- the analytical operation of OLAP

Q2: write python  program to swap the first element with the last element of given list.

List =["Python" , "Java" , "C++" , "Javascript"] ? (5 marks)

Q3: Write a program in Python that asks the user to enter 3 numbers x, y, and z and display their maximum. (10 marks)

Q4. Print list = [10, 20, 30, 40, 50] in reverse order using a loop (10 marks)

Q5. In the following table, there are nine baskets containing varying combinations of milk, cheese, apples, and bananas. Compute Support, Confidence, Lift for basket 3 and 8 only? (20 mark)

Basket	Product 1	Product 2	Product 3
1	Milk	Cheese	
2	Milk	Apples	Cheese
3	Apples	Banana	
4	Milk	Cheese	
5	Apples	Banana	
6	Milk	Cheese	Banana
7	Milk	Cheese	
8	Cheese	Banana	
9	Cheese	Milk	

Good luck

**Answer the following questions**

**Q1: (20 Marks)**

**Explain the following: (Use Examples if possible)**

- 1- Bit Planes**
- 2- Spatial Resolution**
- 3- Complements**
- 4- Histograms**

**Q2: (20 Marks)**

**What do you know about: (Use Examples if possible)**

- 1- Arithmetic Operations**
- 2- Frequencies**
- 3- Fourier Transform**
- 4- Types of digital images**

**Q3: (20 Marks)**

- 1- What is image processing?**
- 2- State the aspects of image processing, then use a real-world task to explain.**
- 3- Almost every area of science and technology can make use of image processing methods, give a list of the range of image processing applications.**
- 4- State data types and converting images in Matlab.**

**With my best wishes**

*M. Eise*

**السؤال الأول:- ( ٣٠ درجة)**

١- ما المقصود بالنظام وما هي مكوناته. ( ١٠ درجات)

٢- ما المقصود بنظام الرقابة الداخلية؟ وما هي أهم أهداف نظام الرقابة الداخلية؟

( ١٠ درجات)

٣- عرف النظام المحاسبي وما هي أهم أهدافه؟ ( ١٠ درجات)

**السؤال الثاني:- ( ٣٠ درجة)**

١- اذكر أساليب الرقابة الإدارية في ظل تشغيل البيانات إلكترونياً؟ ( ١٠ درجات)

٢- اذكر أهم الخصائص التي يجب توافرها في المعلومات المحاسبية. ( ١٠ درجة)

٣- اذكر الفرق بين نظام تشغيل البيانات المحاسبية على دفعات ونظام التشغيل المباشر.

( ١٠ درجة)

**السؤال الثالث:- ( ١٥ درجة)**

١- اذكر أهم مشاكل الرقابة الداخلية الناتجة عن استخدام الحاسوبات الإلكترونية في

تشغيل البيانات المحاسبية؟ ( ١٥ درجة)