



# *امتحانات المستوى الثالث*

## *الفصل الدراسي الأول*

*٢٠٢٢/٢٠٢١*

Answer All Questions

**Questions 1: (10+10)**

**1. Answer this Questions:**

- Which HTML tag produces the biggest heading.
- Which HTML tag Tags and texts that are not directly displayed on the page.
- Which HTML tag uses to define font, Size, Color, Type of text.
- Which HTML tag uses to define table header.
- Which HTML tag uses to define tables space between cell content and cell border.

**2. Write HTML code to print the following table:**

Level 3		
Web Programming		
Name	Grades	Degree
ahmed	70	v.good
mona	50	bad
Ibrahim	90	v.good

**Note:** used in HTML code the (style elements)

**Questions 2: (5+5+5+5)**

**Notes:** used in HTML codes (style attributes)

1. Write HTML code to print the square numbers of 2 and 3, each number being different colors.
2. Ahmed filled the form for the department of the collage. He must choose one option of the multiple options (TIS, BIS). Help Ahmed to write HTML code to allow you to select one option from multiple options.

3. Write HTML to print the Numbered lists of (Level one, Level Two, Level three, Level four) and the number list started at 5.
4. Write HTML to print the definition of HTML (Hyper Text Markup Language) with border and alignment left.

### Questions 3: (10+10)

1. Write the HTML code to print the following page the contains 3 sections, each being different colors and different borders.

Note: Used in HTML code **class** in a **style element**.

<b>Content 1 of the first chapter</b> Explain the defintion of HTML
<b>Content 2 of the second chapter</b> Explain the style tag
<b>Content 3 of the third chapter</b> Explain the table tag

2. Write the HTML code to print the following page.

Name: <input type="text" value="First Name"/>
Address: <input type="text"/>
Enter any comments <input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>

With Best Wishes  
*Dr. Eng/ Sara Abo Hashish*

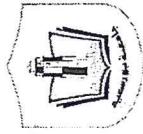
- ١- إذا كان سعر الفائدة السنوي = ١٠% و معدل التضخم = ٢٠% فبان سعر الفائدة الحقيقي يساوي .....%.
- ٢- إذا كانت دالة الأدخار  $y = 200 - 0.25x + 5$ ، فإن مضاعف الاستثمار يساوي .....
- ٣- إذا كان الرقم القبسى أقل من ١٠% فذلك يدل على ارتفاع المستوى العام للمعادلات التعرفية تعبر عن علاقة اقتصادية ناجمة عن تعريف مصطلح معين ومثال ذلك معايادة الدخل القومى.
- ٤- يرتبط معدل الفائدة الحقيقى بعلاقة طردية مع معدل التضخم.
- ٥- الدخل القومى الحقيقى هو عبارة عن الدخل القومى النوى مقسوماً على المستوى العام للأسعار.

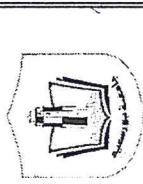
السؤال الثاني : الشرح يلي يجاز كل من : (٢٠ درجة)

١- عيوب الناتج القومى الإجمائى كمقياس للمقارنة.

- ٢- مفهوم التضخم موضاً الفرق بين التضخم الجامع والتضخم الزائف.
- ٣- مفهوم البطالة وكيفية حسابها موضاً الفرق بين البطالة الإيجارية والبطالة الاختيارية.
- ٤- محددات القرار الاستثماري.
- ٥- العوامل غير الدخلية المؤثرة على الاستهلاك.

- ١- اشتقت دالة الأدخار ثم احسب نقطة التعادل جرياً، ثموضح ذلك بيانياً.
- ٢- أوجد مستوى الدخل التوازني، ثموضح ذلك بيانياً.
- ٣- إذا علمت أن دخل التوظيف الكامل = ٦٠٠٠، احسب مقدار الفجوة وحدد نوعها، ثم احسب مقدار الإنفاق الحكومي اللازم لغلق الفجوة.

 <b>العام الدراسي</b> <b>٢٠٢٢ / ٢٠٢٣</b>	<b>الأول</b> <b>الاقتصادي</b> <b>٧٥ درجة</b>	<b>الفصل الدراسي</b> <b>الدراسى</b> <b>الكلية</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>
<b>الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>
<b>الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>
<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>
<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>	<b> الى</b> <b> الى</b> <b> الى</b>



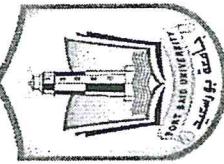
(ب) بافتراض أن لديك البيانات التالية لاقتصاد معين بالمليون دولار  
 درجات (١٥)

	صادرات	٣٠	اعدات الإنتاج	٥	كمية الإنتاج (مليون)
١٢٠	واردات	٥	أرباح متحفزة	١٢٠	سعر الوحدة
١٠٠	ربع	٢٠	ضرائب أرباح الشركات	٢٠٠	إنفاق العائلات
٩٠	فائدة	٨٠	أرباح الأسهم	١٧٠	أجور ورواتبات
٧٠	دخل المالك	٢٠٠	نفقات الحكومة	١٨٠	استثمار إجمالي
٩٠	إهلاك رأس المال	٤٠	ضرائب غير مباشرة	٤٠	كمية الإنتاج مبشرة

المطلوب:

- حساب الناتج القومي الإجمالي بطريقة الإنفاق.
- حساب الناتج القومي الإجمالي بطريقة الدخل.

مع أطيب تمنياتي بكل التوفيق



卷之三

**المطلوب :** حساب صافي الإيراد الذي يدخل في وعاء الضريبة على دخل الأشخاص الطبيعيين من القصر ، جنبه مصروفات إدارية وعمومية ، 3,500 جنبه مصروفات نشرة متعددة .  
**المطلوب :** حساب صافي الإيراد الذي يدخل في وعاء الضريبة على دخل الأشخاص الطبيعيين من الأشخاص غير العاملين ، 91 لسنة 2005 وتعديلاته .

**السؤال الثالث (20 درجة)**

**أختـر الإجـابة الصـحيحة من بـين الـبـائـلـات عـن كـل سـؤـال فـيهـا يـليـ:**

- 1- بافتراض أن العوائد المدينة الظاهرة في قائمة الدخل لپحدى الشركات هي مليون جنيه لفترة مدارعه، فـيـنهـا خـمسـة مـلـيـون مـعـدـل فـارـدة 20 %، وـفـحـص الـبـنـدـ أـضـحـ لـمـصـلـحةـ الضـرـائبـ ماـيـ:
- (1) قـيـودـ غـيرـ مـتـصـلـلـ بـالـنـشـاطـ بـافـغـ 100,000 جـنيـهـ.
- (2) جـزـءـ مـنـ هـذـهـ الـقـرـوـضـ أـسـتـخـدـمـ فـيـ المـصـدـولـ عـلـىـ عـوـادـ مـعـفـاةـ مـنـ الضـرـيبةـ بـمـيـغـ 57,000 جـنيـهـ.
- (3) مـعـدـلـ الـتصـمـيمـ المـعـلـىـ مـنـ الـبـنـكـ الـمـركـبـ 7 % بـنـيـةـ الـعـامـ اـلـاتـيـ لـمـعـرـفـةـ الـمـسـبـبـ الـدـدـريـبـ.
- (4) قـرـضـ مـنـ شـخـصـ طـبـيـعـيـ مـعـفـيـ مـنـ الضـرـيبةـ قـيـمهـ نـصـفـ مـلـيـونـ جـنيـهـ.

فإن المدعي المدانية الوجهة تختص من بناء الصريحية سسو	أ	جنيه 43,000	ب	جنيه 83,000	ج	جنيه 103,500	د	لا شيء مذكر
-2- باتفاق المصروفات النشرية والإكراميات الغير مؤيدة مستندياً لشركة جازارة مبلغ 7800 جنيه ، فإن المصروفات الإدارية والعمومية المؤيدة بمستندات 100,000 جنيه ، فإن المبلغ الواجب فلاد ، كانت المصروفات الإدارية والإكراميات يكون : خدمه لمصروفات النشرية والإكراميات يكون :	جنيه 7,800	جنيه 8,800	ج	جنيه 8,800	د	لا شيء مذكر	ب	جنيه 7,800

مکالمہ

أربعين المائة الآتية ( الامتحان 4 صفحات - الزمن ساعتان )

**السؤال الأول :** ( درجة 20 )  
 مدير عام شر کے پرسعید للملادس الجاہرہ (قطاع خاص) ، كانت تفاصیل مرتبہ خالی شہر، اکتوبر عام 2021 کا تھا:

- 6,400 جنیہ میں تب اساسی (یعنی من علاوات خاصہ مضائقہ المرتب بلغت 400 جنیہ)۔
- 600 جنیہ علاوہ خاصہ غیر مضائقہ۔
- 800 جنیہ مكافأۃ آف وفت اضافی۔
- 600 جنیہ بدل حضور جلسات۔
- 500 جنیہ حافظ شہریہ۔
- 400 جنیہ بدل مذہ بدل والسنقبال۔

الشركة خصصت ، سيادة ركوب لاستخدام المدير العام في مباشرة أعماله الوظيفية تبلغ تناولها

- سعد المدير العام أشترى الصندوق المأمور بالشرك طبعاً للقانون والبالغ 500 جنيه شهرياً . - سعد المدير العام قسط بولصصة التأمين على حياته لصالح زوجته والبالغ 500 جنيه شهرياً.

**السؤال الثاني ( 20 درجة )**

بيان الإيرادات والمصروفات من واقع حساباته ودفاتره المنتظمة: عن عام 2021 ، وفيها يلى

جنبيه أتعاب قضياها تعاقده عليهما ولم يتم أي إجراء بشأنها ، 28,00 جنبيه أتعاب قضياها عن العام 30,000 جنبيه أتعاب قضياها تعاقده إيا تم الترافع فيها ، 45,000 جنبيه أتعاب استشارات قانونية ، 120,000 جنبيه أتعاب قضياها تعاقده عليهما ولم يتم يتم أي إجراء بشأنها ،

3- يبلغ صافي الربح الخالصي لشركة بخارية مبلغ 150,000 جنيه ، وقد تلاحظ أنه أحد خصمين مصروفاتها الظاهرة بقائمة الدخل المبالغ الآتية :

(1) مبلغ 8,000 جنيه كدين معدهم بسبب إفلات أحد الدينين بعد 18 شهر من استحقاق الدين وعدم قدرته على سداد المبلغ بالكامل وصدور حكم قضائي بذلك .

(2) مبلغ 5,000 جنيه كدين معدهم بسبب إفلات أحد الدينين بعد 12 شهر من استحقاق الدين وعدم قدرته على سداد المبلغ بالكامل . فإن صافي الربح الضريبي يساوى :

١	جنيه 163,000	ب	جنيه 155,000	ج	جنيه 158,800	د	لا شيء مذكر
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

4- يبلغ صافي الربح الخالصي لشركة بخارية فردية مبلغ 400,000 جنيه وذلك عن عام 2021 ، وبالشخص الضريبي لمصروفات الانتاج أنها تتضمن 60,000 جنيه قيمة حملة إلزامية لمدة 3 سنوات تبدأ من 2021/1/1 ، وتتضمن 40,000 جنيه مصروفات رحلة سيلحية لصاحب الشركة، فإن صافي الربح الضريبي يساوى :

١	جنيه 385,000	ب	جنيه 480,000	ج	جنيه 495,000	د	لا شيء مذكر
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

5- يبلغ صافي الربح الخالصي لشركة بخارية فردية مبلغ 128,000 جنيه وذلك عن عام 2021 ، وبالشخص الضريبي لمصروفات الانتاج أنها تتضمن 24,000 جنيه مرتقب صاحب الشركة ، وتحتمل 12,000 جنيه مرتقب صاحب الشركة ، و مبلغ 10,000 جنيه مكافأة ترك الشركة . فإن صافي الربح الضريبي يساوى :

١	جنيه 80,000	ب	جنيه 128,000	ج	جنيه 140,000	د	لا شيء مذكر
---	-------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

6- يبلغ صافي الربح الخالصي لشركة بخارية فردية مبلغ 60,000 جنيه من واقع المسابقات المنظمة للشركة وذلك عن العام المنتهي في 31/12/2019 ، وبالشخص الضريبي لمصروفات الشركة أذضح أنها تتضمن ما يلي :

(1) جنبه ديون معدهمة منها 14,000 جنيه دون معدهمة ناتجة عن بيع بضاعة لبعض العملاء وصدر بشأنها حكم قضائي بإلزم هؤلاء العملاء بسدادها ولم تتمكن الشركة من تحصيلها رغم مرور أكثر من 18 شهراً على تاريخ استحقاقها ، أما باقي المبلغ فإنه يمثل ديون معدهمة ناتجة عن بيع السببية الفاصلة بصاحب الشركة .

(2) جنبه مخصص ديون مشكوك في تحصيلها .

(3) جنبه 5,000 جنيه مخصص تأمين على حياة صاحب الشركة ضد العجز .

على ضوء البيانات السابقة يكون صافي الربح الضريبي يساوى :

١	جنيه 80,000	ب	جنيه 66,000	ج	جنيه 56,000	د	لا شيء مذكر
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

7- إنما شراء آلات ومعدات إنتاجية في 2020/1/1 بمبلغ 300,000 جنيه واستخدمت اعتباراً من 2020/1/1 ، فإن إلإلاك الآلات عن سنة 2020 يساوى : ( من ضمننا الأهلak المعجل )

١	جنيه 120,000	ب	جنيه 75,000	ج	جنيه 142,500	د	لا شيء مذكر
---	--------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

ائمه الأملاة  
مع تشخيص بالشقيق  
لكلور شريف مؤمن

١	جنيه 240,000	ج	جنيه 250,000	ب	جنيه 290,000	د	لا شيء مذكر
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

8- يبلغ صافي الربح الخالصي لشركة فردية 250,000 جنيه عن عام 2021 ، وبالشخص الضريبي بين أن الإيرادات تضمن مبلغ 50,000 أرباح إعادة تقييم أصول الشركة ، وأن المصروفات تضمن مبلغ جنيه مصروفات تأمين ضد السرقة والحرق ، وبلغ 40,000 تأمين مدحول مزاد . فإن صافي الربح الضريبي يساوى :

	جامعة بورسعيدي كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم المعلومات امتحان الفصل الدراسي الأول 2022/2021	
الزمن : ساعتان	المستوى : الثالث	اسم المقرر: إدارة مؤسسات مالية
الدرجة: 60 درجة	القسم ؛ نظم معلومات الأعمال	BIS

(20 درجة)

السؤال الأول:

فيما يلى الميزانية العمومية لأحد البنوك (الأرقام بالألف):

القيمة	الخصوم ورأس المال	القيمة	الأصول
40000	ودائع تحت الطلب	8000	نقدية ومت suction على البنوك الأخرى
25000	ودائع قصيرة الأجل	15000	استثمارات مالية قصيرة الأجل
25000	ودائع طويلة الأجل	15000	استثمارات مالية طويلة الأجل مؤكدة
3000	قروض	20000	قروض متوسطة الأجل ذات معدل فائدة متغير
7000	حقوق الملكية	20000	قروض طويلة الأجل ذات معدل فائدة متغير
		20000	قروض ذات معدل فائدة ثابتة
		2000	مباني وتجهيزات
100000	إجمالي الخصوم وحقوق الملكية	100000	إجمالي الأصول

بيانات مستخرجة من قائمة الدخل:

القيمة	بيان
11550	الفوائد المحصلة
(7980)	فوائد مدفوعة
(2000)	مدفعوات ومصاريف أخرى (إهلاك ومرتبات)
1570	صافي الدخل قبل الضريبة
(722)	الضريبة على الدخل
848	صافي الدخل

مطلوب:

1. قياس المخاطر التي يتعرض لها البنك من حيث ( مخاطر السيولة - مخاطر معدل الفائدة - مخاطر الإئتمان -

مخاطر رأس المال)

2. القياس والتعليق على ما يلى:

- قدرة البنك على مواجهة التزاماته من السيولة.
- تقييم مدى ملاءمة رأس المال لهذا البنك.
- قدرة إدارة البنك على توظيف الأموال.
- ربحية البنك.

السؤال الثاني:

بلغت قيمة مصادر الأموال للبنك الأهلي الكويتي 800 مليون جنـيـه منها 200 مليون ودائع تحت الطلب - 100 مليون ودائع توفير - 400 مليون ودائع لأجل - 100 مليون من سوق النقد وكانت معدلات تكلفة الأموال كالتالى:  
9% على كلـاـ من ودائع التوفير والودائع لأجل.  
10% على الأموال المقترضة من سوق النقد.

مطلوب:

1. احسب متوسط التكلفة الفعلية المرجح بالأوزان على مصادر الأموال.
2. إذا كانت مجموع الأموال المتاحة للاستثمارات المولدة للدخل تقدر ب 700 مليون جنـيـه وأن مجموع التكاليف الأخرى بخلاف الفائدة حوالـى 10% من إجمالي تكلفة الفوائد ، احسب الحد الأدنى للعائد المطلوب لتغطية تكلفة الأموال إذا علمت أنه تم استخدام 100 مليون جنـيـه من حقوق الملكية بمعدل تكلفة 22% بعد الضرائب وكان معدل الضرائب .%34

(10 درجات)

السؤال الثالث:

ضع المفهوم الصحيح لكل عبارة من العبارات التالية:

1. نسبة مؤوية تعكس النسبة التي تمول بها الأصول عن طريق الإلتزامات.
2. نسبة تفسر عدد دورات الإنتاج ثم البيع للمخزون خلال السنة المالية.
3. نسبة تقيس كفاءة الإدارة في تحقيق أرباح للملك حيث تشير إلى معدل العائد الناتج عن استثمار أموال الملك بالمنشأة.
4. طرحها الدولة لإنكتاب العام بغرض تمويل بعض المشروعات وذلك بدلاً من الاعتماد على القروض الخارجية وقد تكون مضمونة من الحكومة بتحديد حد أدنى لها من العوائد.
5. يقوم بتتنظيم السياسة الإئتمانية والمصرفية والإشراف على تنفيذها وفقاً للخطط العامة للدولة و بما يساعد على دعم الاقتصاد القومي واستقرار النقد الأجنبي.
6. عملية بمقتضاهـا يقوم البنك الإسلامي بشراء سلعة أو مجموعة من السلع بعد دراسة الجدوى الاقتصادية لها من قبل البنك لصالح العميل وبعد الإتفاق على شروط التسلیم وطريقة سداد ثمن السلعة يتولى العميل بيعها على أن يوزع ربح البيع بين البنك والعميل حسب النسب المتفق عليها.
7. الخطر الذي يتعرض له كل من يملـك أصولـاً أو قروضاً محـرـة بـعـمـلـات أجـنبـية بـسـبـبـ الـقيـمةـ الـمـسـتـقـبـلـةـ لـسـعـرـ صـرـفـ تلكـ العمـلـاتـ.

8. أحد المبادئ التي تحكم أعمال البنوك مع عملائها والذي بمقتضاه لا يجوز للبنك أن يخبر أحد عن بيانات عملائه ويستثنى الالتزام بهذا المبدأ عند طلب الجهات الرقابية في الدولة بيانات عن أحد عملاء البنك.

9. المخاطر الناتجة عن عدم قدرة العميل على الالتزام برد أصل الدين أو فوائده أو الاثنين معاً للبنك في مواعيده استحقاقها.

10. عملية يقوم البنك بمقتضاها بضمان تمويل عملية استيرادية معينة لصالح العميل أمام بنك آخر في بلد المصدر مقابل تقديم المستندات الدالة على العملية الإستيرادية وعليه يضمن البنك في بلد المستورد سداد قيمة البضاعة لصالح بنك المصدر في حالة عدم قدرة المستورد على السداد.

#### السؤال الرابع:

أوجد القيم المالية الناقصة في القوائم المالية التالية لأحد المنشآت إذا علمت أن: نسبة مجمل الربح 60% - نسبة صافي الربح بعد الضرائب 20% - الرفع المالي 142.645% - معدل دوران العملاء 5 مرات - معدل دوران المخزون 4 مرات - نسبة التداول 3 مرات.

الأصول	الميزانية العمومية في 31 ديسمبر 2021	الخصوم وحقوق الملكية
نقدية	3000	موردين
عملاء	??	قروض لمدة 5 سنوات
مخزون	??	رأس المال
أصول ثابتة بالصافي	67000	أرباح العام
اجمالي الأصول	??	اجمالي الخصوم وحقوق الملكية

#### ح/ المتاجرة والأرباح والخسائر عن عام 2021

المبيعات	90000	تكلفة البضاعة المباعة	??
	??		مجمل الربح
مجمل الربح	??	مصاريف تسويقية وإدارية	??
	??		??
صافي الربح قبل الضرائب	??	صافي الربح قبل الضرائب	??
	??		??
	??	الضرائب	1000
	??		??
	??	صافي الربح بعد الضريبة	??
	??		??

تمنياتي بالتوفيق

د/ زينب محمود

**Name:**

**ID:**

**Question #1: (10 Marks)**

**For each of the following sentences; choose the correct answer.**

i. .... is a fixed-size sequenced collection of elements of the same data type.

A. File	B. List	C. Array	D. Pointer
---------	---------	----------	------------

ii. .... is an ordered set containing variable number of elements.

A. File	B. List	C. Array	D. Pointer
---------	---------	----------	------------

iii. .... is a collection of related information.

A. File	B. List	C. Array	D. Pointer
---------	---------	----------	------------

iv. .... is a variable that holds memory address of another variable.

A. File	B. List	C. Array	D. Pointer
---------	---------	----------	------------

v. The .... of an algorithm is a function describing the efficiency of the algorithm in terms of the amount of data the algorithm must process.

A. Complexity	B. Updation	C. Selection	D. Searching
---------------	-------------	--------------	--------------

vi. The term .... refers to testing the correctness of the program, making sure that the program does what it is supposed to do.

A. Merging	B. Testing	C. Debugging	D. Searching
------------	------------	--------------	--------------

vii. The term .... refers to finding and fixing the errors, if they exist.

A. Merging	B. Testing	C. Debugging	D. Searching
------------	------------	--------------	--------------

viii. .... is a mixture of natural language and high-level programming constructs that describe the main ideas of the algorithm.

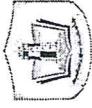
A. Design	B. Pseudo-code	C. Algorithm	D. Analysis
-----------	----------------	--------------	-------------

ix. .... is a step-by-step problem-solving process.

A. Design	B. Pseudo-code	C. Algorithm	D. Analysis
-----------	----------------	--------------	-------------

x. In the software development phases; the step after design an algorithm is:

A. Analysis	B. Pseudo-code	C. Implementation	D. Testing
-------------	----------------	-------------------	------------



**المادة:** محسانية البنوك والمورثات  
**الفصل الدراسي الأول:** .....  
**العام الجامعي:** .....  
**ال المستوى:** الثالث  
**تاريخ الامتحان:** ٢٠٢٢/١١/١٥

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

طلبـت شـركـة سـيفـ الدـينـ التجـارـيـةـ فـتحـ اـعـتمـادـ مـسـتـدـيـ لـلـمـسـتـرـالـ بـأـجلـ بـعـدـ بـلـغـ ٠٤٠٠٠٠ جـنيـهـ . وـقـامـ الـبـنـكـ بـفـتـحـ الـاعـتمـادـ وـخـصـ عـوـلـةـ مـقـارـاـهـ ٠٠٠٤ جـنيـهـ وـمـصـرـوـفـاتـ ٠٠٠٢ جـنيـهـ منـ الـحـسـابـ الـجـارـيـ الـمـسـتـرـالـ ، وـقـيـ تـارـيـخـ لـاحـقـ وـرـدـتـ مـسـتـدـاتـ الـشـحـنـ مـنـ الـمـرـاسـلـ بـرـقـ بـهـاـ . وـقـيـ تـارـيـخـ أـسـتـدـالـ الـكـبـيـلـةـ خـصـمـتـ قـيـتهاـ مـنـ الـحـسـابـ الـجـارـيـ الـمـسـتـرـالـ مـعـ خـصـ عـوـلـةـ التـحـويلـ ١% . كـمـبـيـالـاتـ الـمـصـدرـ وـقـامـ الـبـنـكـ بـتـشـيـيمـ الـمـسـتـدـاتـ الـمـسـتـرـالـ مـقـابـلـ قـبـولـ الـكـبـيـلـةـ . وـقـيـ تـارـيـخـ أـسـتـدـالـ الـكـبـيـلـةـ خـصـمـتـ قـيـتهاـ مـنـ الـحـسـابـ الـجـارـيـ الـمـسـتـرـالـ مـعـ خـصـ عـوـلـةـ التـحـويلـ ١% . الـمـطـلـبـ: اـحـاءـ الـقـيـدـ الـمـحـاسـبـيـةـ الـلـازـمـةـ

الشاعر  
الطباطبائي

(۱۰۲)

وقد نتني مثوابك في غرفة المعاشرة بالذات العزيز، الشيكات الشالية المسحوبة على يدك

الكتاب السادس عشر

**٢٠٠ إعداد نماذج تقديم الإرساليات لكتاب تصميم كشف التصفيحة الذهنية**

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق  
/ سوزى، المقدى

٦٠.. بلغت الأذاعات التقويمية .. ٢٥٤، وشبكات مسحوبة على عملياته حسابات في، تنشئ  
الأوراق المالية المدعة برسم الأمانة .. ٣٠٠ ج. إيداعها .. ٥٥٠ ج خصمت من حساباتهم الجارية ، كما بلغت قيمة أولاق مالية مسحوبة من  
ابداعها .. ٥٠٠ ج خصمت من حساب العملاع ، وقد بلغت عمولتها .. ٥٠٠ ج بحسب المبالغ المدعاة برسم الأمانة .. ٣٠٠ ج.

٨. بلغت ودائع التوفير ٥٠٠ جنية نقداً.

٩. بلغت الودائع لأجل التي حل أجل استحقاقها وسحبنا نقداً بقيمة ٥٠٠ جنية، وودائع

مع تمثيلات بالتجاه والتوفيق  
د/ سوزن، الشعوبي

انظر الصفحة التالية

١) عندها تعلم كمعلم في بيئة التعليم الإلزامي وتقوم بالأدوار التالية ما عدا:  
**أ- ناقل للمعرفة إلى المتعلم.** ب- باحث ومصمم . ج- منسق ومبادر للتعلم.  
**د- موجه ومتقوّم.**

الصلح و الخطأ:

**ضمن علامة (أ) إذا كانت العبرة صحيحة وعلامة (ب) إذا كانت العبرة خاطئة في الجدول المرفق:**

١. التعلم بالمراسلة شكل من أشكال التعلم الإلكتروني .

٢. نجاح نظام التعليم الإلكتروني وفاعليته في المؤسسة التعليمية، يقتصر على الإعداد المادي والمكانيّة

٣. إحدى خصائص التعليم الإلكتروني وأهمها هي إمكانية الوصول للمحتوى التعليمي والتواصل مع

٤. جميع أطراف العملية التعليمية بدون حاجز مكانيّة أو زمانية .

٥. المعلم هو المصدر الأساسي للتعلم في التعلم الإلكتروني .

٦. من الصعوبات التي تواجه التعليم الإلكتروني غياب التفاعل الإنساني .

٧. يجمع التعليم الإلكتروني والمزيج (blended) ما بين مزايا التعليم الإلكتروني ومزايا التعليم التقليدي (وجهها نحوه).

٨. المعلم في التعليم الإلكتروني هو ميسّر العمليات .

٩. النمو المهني للمعلم من هونا يقدره على البحث والاستئناء .

١٠. يسمح التعليم الإلكتروني في مواجهة الفروق الفردية .

الطباطبائي

السؤال	الإجابة
١	
٢	
٣	
٤	
٥	
٦	
٧	
٨	
٩	
١٠	

**الاختيار من متعدد:** **جمعية الإذاعة الصوتية** من بينهم تأسف . **الحمد لله** ، **الصقر** .

أ) مفهوم التعليم الإلكتروني يشير إلى تقديم محتوى تعليمي إلكتروني إلى المتعلم: بـ- بصورة متزامنة أو غير متزامنة.

- جـ - يدار عبر الوساطة الإلكترونية .

ـ ) يسعى التعليم الإلكتروني لتحقيق أهداف عديدة ؛ في رأيك أي الأهداف الثالثية يمكن أن يكون منها

ـ ) نفعية ومعيارية التعليم .

ـ ) التحول المجتمعى الرقمي .

ـ ) يحمل التعليم الإلكتروني العديد من الفوائد لكل أطراف المنظومة التعليمية ، من وجهة نظرك أي

ـ ) كل ما سبق ذكره صحيح .

ـ ) كل ما سبق ذكره صحيح .

**أ - المرونة في تعديل المقرر.**

**ب - خفض تكاليف التعليم.**

**ج - تقديم فحص متعدد للتنبؤ.**

- ٤) هناك شعار يقول: "أنا أتعلم ما أريد أن أتعلم في الوقت الذي أريده وفي المكان الذي أتوارد فيه؟" في رأيك ما علاقة هذا الشعار بخصائص التعليم الإلكتروني؟

  - المرنة.
  - النفعانية.
  - التعاونية.
  - الاستمرارية.

٥) هناك جوانب عديدة للاختلاف بين التعليم الإلكتروني والتعليم التقليدي، منها:

  - تغطية مذاق ومتطلبات وموازن.
  - بساطة مصطنعة ومنعزلة.

جـ- تعلم مفتن ومتقن.  
دـ- تعلم ذو وسيط واحد.  
هـ- عندما نستخدم التعليم الإلكتروني، هنالك مطالب يجب توفرها؛ أي المطالب الثالثية يتعلق بالمعلم:

- جـ - تحويل المتعلم مسؤلية تعلمه.

أـ - ضعف الذكاء العاطفي للطالب.

بـ - توافق فريق الدعم النفسي.

جـ - توافق بقائه التعليم الإلكتروني.

دـ - الشفافية الإفتراضية.

بـ - يحرض على إدارة وقته جيداً.

دـ - يحول بين السبلتين؛ في رأيك أي الخيارات التالية يمكن أن يكون منها:

بـ - الأهمية الضرورية في التعلم.

دـ - الشفافية الإفتراضية.



(أجب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول (ثلاثون درجة)

- أ) وضح مفهوم "التسويق".  
ب) وضح المفهوم الحديث للتسويق مع ذكر أهم أهداف "التسويق".  
ت) اشرح مراحل التطور التاريخي لمفهوم التسويق

السؤال الثاني (عشرون درجة)

- أ) وضح مفهوم "سلوك المستهلك" ، وأهمية دراسته  
ب) اشرح باختصار العوامل المؤثرة في سلوك المستهلك.

السؤال الثالث (خمسون وعشرون درجة)

"تحتاج كل سلعة أو خدمة جديدة في السوق إلى دعم يستند على خطة تسويقية تحقق بدورها عائد جيد للمنظمة". إشرح معنى الاستراتيجية التسويقية موضحاً خطوات التخطيط الاستراتيجي.

انتهت الأسئلة

مع أطيب آمنياتي بالنجاح والتوفيق

د/ حازم مصطفى مسعود

**السؤال الأول: (15 درجة)**

بفرض توافر البيانات التالية والتي تمثل قائمة المركز المالي لشركة الهدى في نهاية عامي 2020، 2021 كانت كما يلى:

الميزانية العمومية لشركة الندى عن عامي 2020-2021 (الأرقام بالآلاف)

				الخصوم	2021	2020	الأصول
				الخصوم			الأصول المتداولة
21	25			دائنون.	20	25	نقدية.
10	15			أبد.	15	25	أوراق مالية قصيرة الأجل
14	10			خصوم متداولة أخرى.	20	15	مدينون.
					30	25	مخزون.
				مج. الخصوم المتداولة	85	90	مج. الأصول المتداولة
70	60			قروض طويلة الأجل.	60	50	أراضي.
10	10			أسهم ممتازة.	50	30	مباني.
50	50			أسهم عادية.	(15)	(10)	(-) مخصص أهلاك مباني
40	30			أرباح محتجزة	50	40	آلات.
					(25)	(20)	(-) مخصص أهلاك آلات
					20	30	سيارات.
					(10)	(10)	(-) م. أهلاك سيارات
					130	110	صافي الأصول الثابتة
215	200			إجمالي الخصوم	215	200	إجمالي الأصول

**والمطلوب:**

- 1- إعداد التحليل المالي لشركة الهدى باستخدام بيان تدفق الأموال.
- 2- إعداد قائمة المصادر والاستخدامات لشركة الندى للاستثمارات.

**السؤال الثاني: (15 درجة)**

إذا كانت قيمة الأصول المتداولة لأحدى الشركات 2100، والخصوم المتداولة 900، والمخزون 900، والمبيعات 9000، وإجمالي الأصول الثابتة 5400، وإجمالي الأرباح الصافية 576.

المطلوب: 1- النسبة الجارية. 2- النسبة السريعة. 3- معدل دوران المخزون. 4- معدل دوران الأصول الثابتة. 5- هامش الربح. 6- مع توضيح الفرق بين القيمة السوقية والقيمة الدفترية وثمن شراء الأصل مع ذكر مثال.

**السؤال الثالث: (15 درجة)**

بـ- تقوم كل من شركة الهدى وشركة الرحاب باتباع نفس سياسات إدارة رأس المال العامل، فإذا علمت أن بيانات كل من الشركتين كانت كما يلي (الأرقام بالآلاف):

شركة الهدى: المبيعات 1000، صافي الربح 100، الأصول الثابتة 300، الخصوم المتداولة 200.

شركة الرحاب: المبيعات 1200، صافي الربح 150، الأصول الثابتة 250، الخصوم المتداولة 180.

علماء بأن الشركاتتين بقصد تقييم ثلاثة بدائل للاستثمار في رأس المال العامل هي: سياسة متحفظة تقوم على استثمار 350، وسياسة معتدلة تقوم على استثمار 400، وسياسة جريئة تقوم على استثمار 450 ألف جنيهًا.

**المطلوب:** تحديد أي الشركاتتين أفضل من وجهة نظرك؟ مع ذكر مفهوم رأس المال العامل وأهميته؟ وكيف يتم التوازن بين المخاطر والعائد على الاستثمار في الأصول المتداولة؟

**السؤال الرابع: (15 درجات)**

- 1- عرف الإدارة المالية وأهدافها ووظائفها؟
  - 2- عرف التخطيط المالي؟ وما هي أهميته ومزاياه ومراحله؟
  - 3- عرف التحليل المالي وأهميته ومراحله؟

الزمن : ٢ ساعة  
التاريخ : ٢٠٢٢/١/١٢  
المقرر : قواعد البيانات (٢)

اختبار الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢  
المستوى الثالث (معهد)

جامعة بورسعيد  
كلية تكنولوجيا الإدارة ونظم  
المعلومات



### أجب عن الأسئلة التالية

#### السؤال الأول

١. اشرح ب اختصار بعض تركيبات قواعد البيانات.
٢. اذكر مميزات وعيوب قواعد البيانات
٣. اشرح ب اختصار كلًا من

Oracle DB - PostgreSQL - MySQL - SQLite

٤. ما هو نظام إدارة قواعد البيانات.

#### السؤال الثاني

١. اشرح ب اختصار كلًا من ( لغة تعريف البيانات - لغة معالجة البيانات - لغة التحكم بالبيانات )
٢. أكتب صيغة SQL العامة لكل من  
**INSRT INTO / INNER JOIN / SELECT - FROM**
٣. اذكر انواع المفاتيح المستخدمة في إنشاء قاعدة البيانات
٤. اشرح انواع العلاقات مع ذكر مثال لكلا منها.

#### السؤال الثالث

١. اشرح ب اختصار كيف يمكن حماية الصفات الرئيسية للمعلومات عن طريق استخدام ضوابط الأمان.
٢. اذكر بعض أنواع الهيئات تجاه أمن قواعد البيانات.
٣. صمم قاعدة بيانات لتخزين بيانات الطلاب مكونة من ثلاثة جداول  
(الطلاب - المقررات - تسجيل المقررات)

مع اضافة الحقول المناسبة لكل جدول وتحديد نوع البيانات المناسب لكل منها وتحديد انواع العلاقات بين الجداول السابقة.

=====نهاية الأسئلة=====

ثنائي للجمع بالتفوق والنجاح  
د. عمرو اسماعيل

 <b>كلية تكنولوجيا الإدارة</b> <b>ونظم المعلومات</b>	<b>امتحان الفصل الدراسي الأول</b> <b>2022/2021</b>	 <b>جامعة بور سعيد</b>
<b>أستاذ المادة : د/أيمن محسب</b>	<b>المقرر: مبادئ التجارة الإلكترونية</b>	
<b>BIS</b>	<b>المستوى : الثالث</b>	
<b>زمن الامتحان : ساعتان</b>	<b>الدرجة الكلية : 60 درجات</b>	

### السؤال الأول : (25 درجة)

تقوم شركة FlexPrint العاملة في مجال الدعاية والاعلان بتقديم خدمات الطباعة المختلفة لعملائها، وتنوي الشركة تطوير أعمالها من خلال بناء متجر إلكتروني لتنفيذ الطباعة عند الطلب من خلال وضع تصميمات على المنتجات المختلفة من خلال شريك طباعة تابع لسياسة الشركة في تبني التنوع للجمهور الخارجي واستهداف عملاء جدد.

- بصفتك دارس لأساليب بناء المتاجر الإلكترونية ، وضح الخطوات التي يمكن من خلالها أن تقوم شركة FlexPrint ببناء متجر إلكتروني للطباعة عند الطلب عبر منصة Shoify.
- وضح الخطوات التي يجب على شركة FlexPrint اتخاذها لقيام بحملة إعلانية عبر منصة facebook الإعلانية ، إذا علمت أن الشركة تستهدف العملاء القاطنين بالولايات المتحدة وكندا ، وتحدد الشركة ميزانية قدرها 50000 دولار.
- بصفتك دارس لاستراتيجيات مواقع الويب الناجحة ، وضح الاجراءات التي يجب على شركة FlexPrint اتخاذها لضمان أن العملاء الذين تزيد ذيهم يمكّنهم العثور بسهولة على موقع الويب الخاص بها.
- بصفتك دارس لنماذج أعمال التجارة الإلكترونية المختلفة ، وضح طبيعة نموذج الأعمال الملائم لهذه الشركة.
- هل يمكن تطبيق نموذج أعمال التجارة الإلكترونية متعدد المراحل على عمليات هذه الشركة؟ ، وإن كان يمكن تطبيقه فما هي مراحل التطبيق من واقع ما درست؟

### السؤال الثاني : (15 درجة)

تعد أنظمة الدفع الإلكترونية مكوناً رئيسياً للبنية التحتية للتجارة الإلكترونية، حيث تعتمد تكنولوجيا التجارة الإلكترونية الحالية على تعريف المستخدم والتشفير لحماية المعاملات التجارية.

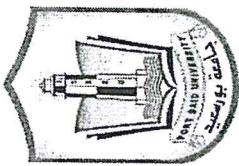
- قارن في شكل جدول بين كل من (بطاقات الائتمان ، الشحن ، الخصم ، والبطاقات الذكية)
- ما هي البصمة الإلكترونية للرسالة التالية **11010011** بالاعتماد على بوابة XOR
- وضح عناصر البنية التحتية التكنولوجية الازمة لدعم التجارة الإلكترونية
- اشرح معنى التجارة الإلكترونية المتنقلة M-Commerce

### السؤال الثالث : أكتب الوصف المطلوب لكل مصطلح من المصطلحات التالية (20 درجة)

المصطلح	م	المصطلح	م
التوقيع الرقمي Digital Signature	6	الطباعة عند الطلب Print-On-Demand	1
Dropshipping	7	Niche store متجر متخصص	2
Facebook pixel	8	TCP/IP بروتوكول	3
شهادة التوقيع الإلكتروني	9	Encryption التشفير	4
شبكات القيمة المضافة Value Added Network	10	Carousels الإعلانات من النوع	5

مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

د.أيمن محسب



امتحان الفصل الدراسي الأول  
العام التاممي 2021 - 2022  
للتقدمة الحاسوبية  
(الفقرة الثالثة)

جامعة بورسعيد  
المعهد العالي للإدارة والمحاسبة

السابق ، 15,000 جنيه أرباح بيع أثاث قديم مستهلك دفترها ، 36,000 جنيه إيراد تأجير حجرة خالية في المكتب من الباطن ، 75,000 جنيه مكافأة عن إرشاده عن جرعة تهرب ضديبي ، 5,000 جنيه مكافأة شهودية ثابتة بصفته مستشارا قانونيا لجدى الشركات ، 10,000 جنيه عمائد تدريب بعض مزاوى مؤنة الخماما ، 15,000 جنيه سمسرة لتوسطه في بيع قطعة أرض ، 25,000 جنيه فوائد ودائع في البنك الأهلي ، 6,000 جنيه مقابل ترجمة كتب قانونية لطلاب في الجامعة.

**ثانياً : المصروفات**

74,000 جنيه إيجار الكتب ( الإيجار الشهري 2,000 جنيهه ) ، 30,000 جنيه مرتبات المساعدين منها 14,000 جنيهه سلف للمعلميين ، 12,000 جنيهه كتب واشتراك في مجلة الخماما منها 2,000 جنيهه في المكتب فقط ) ، شتراك في النادي لأسرته، 24,000 جنيهه مصروفات سيارة ( تستخدم في الأغراض الخاصة ، 20,000 جنيهه ثمن شراء جهاز حاسب ، 60,000 جنيهه ثمن شراء أثاث للمكتب ، 500 جنيهه مقابل الاشتراك في معاش النقابة ، 5,000 جنيهه ثمن شراء حاسب ، 50,000 جنيهه مصروفات رحلة سياحية لأسرته ، 24,000 جنيهه مصروفات نشرة متذكرة . 100,000 جنيهه مصروفات إدارية وعمومية ، 12,000 جنيهه مصروفات ذكرة متذكرة .

**المطلوب :** حساب صافي الأرباح الخاضع للضريبة على دخل الأشخاص الطبيعيين من إيرادات المهن غير التجارية طبقا لأحكام القانون رقم 91 لسنة 2005 وتعديلاته .

**أنتهت الأمانة**  
مع تمنياتي بالشفافية  
لتقدير شفريكم مهتم

فلاذا حملت أن :

**المطلوب الإيجابية عن الأسئلة الثالثة :**

**السؤال الأول ( 30 درجة )**

المطلوب بشركة بقارية قطاع حاص ، كانت تفصاibil مرتبه خلال شهر أكتوبر عام 2021 ، كالتالي :

مدير عام بشركة بقارية قطاع حاص ، يتقاضى علاوات خاصة مكافأة للمرتب بلغت 400 جنيهه .  
جنبيه مكافأة أنساسي ( يتضمن علاوات خاصة غير مخالفة .  
جنبيه مكافأة وقت إضافي .  
جنبيه حواجز شهرية .  
جنبيه مكافأة شهوية ثانية .

الشهريه 6,000 جنيهه متضمنه مرتب السائق البالغ 2,000 جنيهه شهريا .  
الأول ببلغ مائة وخمسون ألف جنيهه بفائدة 4 % ،  
الثاني ببلغ مائة ألف جنيهه بدون فائدة ، والقرض الثالث ببلغ مائة ألف جنيهه بفائدة 7,5 % .  
حصل المدير العام على 200 سهم من أسهم الشركة المتداولة في البورصة بسعر السهم الواحد 10 جنيهات ، وكانت القيمة السوقية للسهم الواحد 100 جنيهه ولكن توجد قيود على نقل الملكية .  
حصل المدير العام من الشركة على مكافأة تشجيعية تبلغ 10,000 جنيهه دفعه واحدة خلال العام .  
تمكنت الشركة إنشراك المدير العام في تأسيس جماعي يبلغ أربعة آلاف جنيهه سنويا .  
سداد المدير العام إشراك الصندوق الخاص للمنشآ بالشركة طبقا للقانون والبالغ 500 جنيهه شهريا .  
سد المدير العام قسمط بولصة الشامن على حياته إصال تووجهه والبالغ 500 جنيهه شهريا .

**المطلوب :** حساب الضريبة المستحقة عن شهر أكتوبر وفما تليهون رقم 91 لسنة 2005 وتعديلاته .

**السؤال الثاني ( 30 درجة )**

بيان محامي مهنته في مكتبة الماصل لمدة تزيد عن عشر سنوات ، ويرغب في تقديم أقراءه السنوي يتناول مهامه في تقدمه في تقديم أقراءه السنوي عن عام 2021 ، وفيما يلى بيان الإيرادات والمصروفات من واقع حساباته وفادره المنظمة :

**أولاً : إيرادات**  
12,000 جنيهه أتعاب قضيا تم الترافع فيها ، 45,000 جنيهه أتعاب استشارات قانونية ، 30,000 جنيهه أتعاب قضيا تعاقد عليها ولم يتم أي إجراء بشأنها ، 28,000 جنيهه أتعاب قضيا عن العام

المستوى : الثالث

الزمن : ساعتان

القائم بالتدريس: د. السيد السليمي

امتحان الفصل الدراسي الأول – العام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢١

**Answer the following Questions?****Q1 (10 marks): What is the meaning of the following terms?**

- PHP
- PHP \$\_REQUEST
- PHP \$\_POST
- PHP \$\_GET

**Q2(5 marks): \$color = array(4 => 'white', 6 => 'green', 11=> 'red');**

Write a PHP script to get the first element of the above array.

**Q3 (20 marks): Write a PHP script to sort the following associative array :**

array("Sophia"=&gt;"31", "Jacob"=&gt;"41", "William"=&gt;"39", "Ramesh"=&gt;"40")

- ascending order sort by value
- ascending order sort by Key
- descending order sorting by Value
- descending order sorting by Key

**Q4 (10 marks): Write PHP code that output "Have a good morning!" if the current time is less than 10, and "Have a good day!" if the current time is less than 20. Otherwise it will output "Have a good night!"?****Q5 (15 marks): Write HTML and PHP code to Validate and Required Fields OF the following Form Data?**

**PHP Form Validation Example**

\* required field

Name:  \*

E-mail:  \*

Website:

Comment:

Gender:  Female  Male  Other \*

**Your Input:****Good luck**

أجب على الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (33 درجة)

أ- حل النظام الخطى التالي باستخدام طريقة جاوس - سايدل مقرباً إلى ثلاثة أرقام عشرية (استخدم ستة تكرارات)

$$8x_1 + x_2 - x_3 = 8 \quad & x_1 - 7x_2 + 2x_3 = -4 \quad & 2x_1 + x_2 + 9x_3 = 12$$

ب- باستخدام طريقة نيوتن رافسون التكرارية اوجد  $x_0 = \sqrt{2}$  أبداً بالقيمة 1 (استخدم خمس تكرارات)

ج- مستخدماً طريقة رونج - كوتا حل المعادلة التفاضلية  $\frac{dy}{dx} = y^2 + 1$   $y(0) = 0$  وذلك عندما

(0.2)  $y$  مقرباً الناتج إلى خمسة أرقام عشرية

د- استخدم قاعدة شبه المنحرف لحساب تكامل  $\int_1^2 x^2 dx$  علمًا بأن  $n = 4$  ، وقارن هذا التقريب

مع القيمة المضبوطة ومن ثم اوجد الخطأ لهذه الطريقة (مقرباً إلى خمسة أرقام عشرية).

السؤال الثاني (27 درجة)

أ- باستخدام طريقة الفروق المقسمة لنيوتن. أوجد كثيرة حدود الاستكمال  $P_2(x)$  إذا علم أنه

$x$	1	-1	2
$f(x)$	0	-3	9

ب- أوجد كثيرة الحدود التي تستكمل الدالة  $(x) P_2$  وذلك باستخدام صيغة لجرانج للاستكمال حيث

$x$	1	-1	2
$P(x)$	0	-3	4

ج- أوجد كثيرة حدود من الدرجة الأولى للتقريب الدالة  $(x) f$  باستخدام طريقة المربعات الصغرى المعطاة بالبيانات التالية:

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	-1 · 1	1	3	5 · 1	6 · 9	9 · 1

مع تمنياتي بالتفوق

د. اسامه محارب

صيغة لجرانج

$$y = \sum_{i=0}^n y_i \frac{(x - x_0)(x - x_1) \cdots (x - x_{i-1})(x - x_{i+1}) \cdots (x - x_n)}{(x_i - x_0)(x_i - x_1) \cdots (x_i - x_{i-1})(x_i - x_{i+1}) \cdots (x_i - x_n)}$$



**Answer the following questions**

**Question 1:**

- 1- Write the difference between **Data Processing & Data Management Systems**.
- 2- Explain the advantages and disadvantages of a **DBMS**.
- 3- Define **query processing** and mention its steps Only with diagram.
- 4- Mention the **transition operations** and show how the **update operation** can be divided into three parts.

**Question 2:**

Consider the following **insurance database**

```
person (driver_id, name, address)
car (license, model, year)
accident (report_number, date, location)
owns (driver_id, license)
participated (report_number, license, driver_id, damage_amount)
```

1. Draw the schema diagram for the previous database showing that the foreign and primary keys for each relation.
2. Construct SQL query to find the total number of people who owned cars that were involved in accidents in 2009.
3. Construct SQL query to update the damage amount for the car with license number “AABB2000” in the accident with report number “AR2197” to \$3000.

**Question 3:**

- 1- Write SQL data definition for part of the university database which contains at least five tables.  
The tables are: **department – course – instructor - section – teaches**. You should add the appropriate fields for each table and determine the primary key and foreign keys of each table as well as the references of each table.
- 2- Create SQL query to find the names of all instructors whose salary is greater than at least one instructor in the Biology department
- 3- Create SQL query to set the tot\_cred attribute of each student tuple to the sum of the credits of courses successfully completed by the student based on the **natural join**.
- 4- Create SQL query to find the number of instructors in each department who teach a course in the Spring 2010 semester.”

===== Questions End =====

**Best Wishes**  
**Dr. Amr Ismail**

 <b>M.T.I.S</b>	<b>Port Said University</b> <b>Faculty of Management Technology &amp; Information System</b> <b>Department of Information System &amp; Technology</b>				
Class:	3 <sup>rd</sup> Year Students		Semester:	First	
Course Title:	Logic Programming		Course Code:	TIS312	
Date:	JAN 2022	Total Assessment Marks:	60	Time Allowed:	2 hours

The exam consists of 5 questions in 2 pages

Answer all questions

**Question no. (1):**

**(10 Marks)**

1. What are the sectors where Prolog programming language is used?
2. What types are data objects in Prolog programming language?
3. Define the following: Backtracking, Recursion and Cut Operator.

**Question no. (2):**

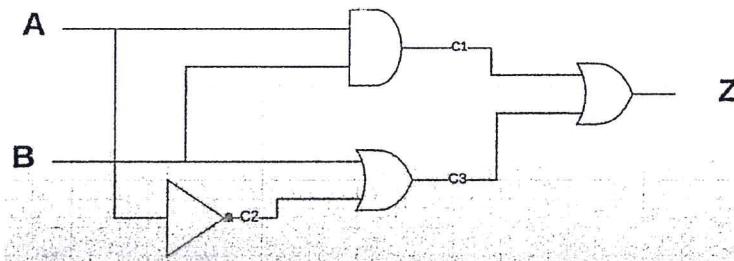
**(20 Marks)**

What does Prolog return to the following queries:

1. flight(dubai,X) = flight(Y,london).
2. owns(john,book(wuthering,author(emily),year(2005))).  
?- owns(john,X).
3. a=Z.
4. sum(A+8) = sum(3+B).
5. delete([3,6,7,2,7,5],7,X).
6. X is round(8.3), Y is X//4.
7. [red] = [X|Y].
8. write('hello'), tab(2), write('world').
9. [[the,Y]|Z] = [[X,hare],[is,here]].
10. A = hary,read(A).  
: jack.
11. write('example of '), nl, write('Hello Word'), nl, write('end of example').
12. [mary,jim] = [ema,X].
13. rides(devin,bicycle) = Y.
14. length([],9,lucky(liam),adam],L).
15. select(8,[4,8,7,1,8],Y).
16. member(d,[a,[d,c]]).
17. reverse([yellow,9,N,3],X).
18. parent(awdrd,alice,jim) = parent(awdrd,alice,mary).
19. 4 =:= sqrt(16).
20. read(A).  
: pred(x,y,z).

**Question no. (3):****(12 Marks)**

1. Write the equivalent Prolog clause from the following relations then represent as tree.
  1.  $(X-7)*9+Y$
  2. Ibn Sina is the author of the book 'Al-Qanoon fi al-Tib' in the year 1015.
2. For the logic circuit shown in figure, Compute output (Z) using Prolog.



3. How can the two points (1,5) and (1,2) which specify a line to be vertical or horizontal be checked using two predicates, namely **vertical/1** and **horizontal/1**?

**Question no. (4):****(6 Marks)**

1. Write Prolog clauses that define the following knowledge base in the next table (Use predicate: **cars/4**).

<b>car</b>	<b>model</b>	<b>color</b>	<b>price</b>
bmw	2018	black	700000
bmw	2020	white	900000
hona	2018	blue	650000
ford	2017	black	580000

2. Write Prolog rules to check the following:
  1. If the color of car is black and the price is less than 600000 (Use predicate: **cars\_1**).
  2. If the model of car is 2018 (Use predicate: **cars\_2**).
  3. If the car is bmw and the color of car is not white (Use predicate: **cars\_3**).

**Question no. (5):****(12 Marks)****Write Prolog Program to define the following:**

1. Check if the given number is positive or negative.
2. Read continuously a number, and print its square, and if the user enters zero, the program will terminate.
3. Check X is a member of list L using a predicate **list\_member(X,L)**.
4. Compute the factorial of a given number.

***-----With my best wishes-----******Dr. Amany Farag***