

أجب على الأسئلة التالية : (السؤال الأول) : (٣٥ درجة)

- ١ . من خلال ما قدمته من دراسات جدوى لإقامة مشروعات نسيجية هذا العام . قم بعمل دراسة لإنشاء مصنع للسجاد اليدوي (صوف ، حرير) مع العلم متزوك لكل طالب وضع البيانات لدراسة الجدوى للمشروع بصورة علمية و دقيقة . و المطلوب :
 - ١ - إعداد جدول التدفقات النقدية للمشروع الاستثماري عن ٦ سنوات الأولى من عمره .
 - ٢ - تقييم المشروع باستخدام معيار فترة الاسترداد .
 - ٣ - عرف مفهوم التخطيط - ما هي أهميته - و مكوناته - و أنواعه ؟
 - ٤ - ما هي سمات التخطيط الجيد ؟
 - ٥ - ما هي خطوات التخطيط الداخلي للمصنع تفصيليا ؟
 - ٦ - هناك أساليب مقاضلة بين الواقع المختلف لإقامة المشروعات النسيجية وضحها ؟

السؤال الثاني : (٣٥ درجة)

- ١ . استخدم نموذج تحديد الأوزان الموصول للموقع الأفضل من بين الواقع الثلاثة التالية .

العامل	الوزن النسبي	الموقع ا	الموقع ب	الموقع ج
١ . القرب من السوق	٣	جيد	مقبول	سيء
٢ . القرب من المواد الخام	٣	جيد	ممتاز	جيد جدا
٣ . الضرائب الحكومية	٢	سيء	مقبول	جيد
٤ . الإيجار السنوي	١	ممتاز	جيد جدا	جيد جدا

- كما كان نظام التقييم كما يلى :
- ممتاز = ٥ درجات ، جيد = ٣ درجات
- جيد جدا = ٤ درجات ، مقبول = ٢ درجات
- سيء = ١ درجة
- ١ . احسب عدد الأتوال في مصنع نسيج وبريات إذا توافرت لديك البيانات التالية :
 - عدد الأطنان المطلوب إنتاجها في السنة = ١٥٠٠٠ طن نسيج وبرى مختلف المقاسات .
 - عدد ساعات العمل في السنة = ٢١٠٠ ساعة .
 - كفاءة التشغيل الفعلية للآلات = ٨٠ % .
 - النسبة المتوقعة للعائد = ٤ % . - ٢ . ما هي أهمية الرقابة - و مطالباتها مع توضيح أنواعها ؟
 - ٣ . ما هي أمراض إدارة الإنتاج و سبل علاجها ؟
 - ٤ . عند إقامة أي مشاريع في مجال التسويق يجب عمل تحليل لبيانه هذه المشروعات وضح ذلك تفصيليا ؟

اجب على الاسئلة التالية

س١: ا - عرف المنتجات غير المنسوجة - مع ذكر اوجه الاستخدام - وبعض الامثلة عليها .
ب - اذكر خواص الاليف التي تؤثر علي خواص المنتجات غير المنسوجة .

ج - ما هي مزايا استخدام طريقة الهواء المضغوط لاعداد شاشة الاليف ؟
د - وضح بالرسم فقط وحدة تكوين الشاشة بقوى الضغط الهوائي .

س٢: ا - اشرح مع الرسم طريقة الرش لايجاد التماسك الكيميائي لشاشة الاليف .
ب - اشرح مع الرسم احدى طرق التماسك الحراري .
ج - وضح بالرسم فقط وضعي استخدام مجموعتين تلبيذ بالابر في الوضع المائل و اخر في الوضع المتعامد .
د - مما تتكون الاجزاء الرئيسية لابر التلبيذ ؟

س٣: ١ - علل لما ياتي :

- ١- استخدام مواد للتشحيم والتزييت الخاصة بالاليف عند استخدام ابر التلبيذ .
 - ٢- انعدام معامل السماح الحركي تقريبا بين الحزون المتحرك وجسم البائق و ذلك في وحدة البائق .
 - ٣- استخدام حصيرة مصنوعة من اللباد لنقل شاشة الاليف لسلندرات او افران التجفيف .
 - ٤- تعریض الشعيرات المستمرة اثناء خروجها من الغونيات لتيار هواء بارد .
- ب - اكمل العبارات التالية :

- ١- من انواع الابر المستخدمة للتلبيذ النوع العادي والنوع و..... .
 - ٢- تعتمد الطرق الميكانيكية لاعداد الشاشة على استخدام ماكينات
 - ٣- يستخدم جهاز cross lapper لاعداد شاشة الاليف بطريقة
 - ٤- عند زيادة مشوار ابر التشكيل داخل شاشة الاليف يظهر سطح المنتج بنوعية
اما عند انخفاض المشوار يظهر سطح المنتج بنوعية
- ج - اذكر اهم الخصائص التي تتحقق لشاشة الاليف باستخدام التغطية بالعجان الرغوية .

س٤: ١ - عرف معامل التلبيذ - مع ذكر نوع تناسبه مع سرعة شاشة الاليف - و عدد الترددات .
ب - احسب معامل التلبيذ لشاشة الاليف من خلال البيانات التالية :

سرعة التغذية	٢ متر طولي / دقيقة .
عدد الترددات	٤٠ تردد / دقيقة .
كتافة الابر بلوحة الابر	٥٠٠ ابرة / متر طولي .
عد لوحتين الابر	٢ .

س٥: ١ - ما هي اهم العوامل المؤثرة على ضبط وزن الاليف بالمتر المربع لانتاج شاشة بالطريقة الرطبة ؟
ب - ١ - ما هما الاسلوبين المستخدمين لاعداد شاشة بالطريقة الرطبة ؟

٢ - اشرح الفكرة التي يقوم عليها التلبيذ بالضغط المائي الهيدروليكي .

ج - اشرح مع الرسم طريقة التماسك الميكانيكي لشاشة الاليف الرطبة باستخدام ثلاثة نوعيات من الخيوط .
د - وضح بالرسم فقط طريقة تحسين المظهر السطحي للمنتج بتغطيته بشعيرات قصيرة متعددة عليه و ذلك باستخدام قطبى الكهرباء الاستاتيكية و خزانين راسيين .

انتهت الاسئلة

ملحوظة :- استخدام الادوات الهندسية في الرسم و كتابة البيانات عليه .
مع تمنياتي بالنجاح و التوفيق
د.م. / امل .

Number of Questions: 4 Number of Pages: 1 Maximum Mark: 60**Note: (1) a-10 marks b- 4 marks ; (3) a-10 marks b- 3 marks c- 3 marks****(2) a-5 marks b- 10 marks ; (4) a-6 marks b- 6 marks c- 3 marks**

1) a-Design an embedded system based on 8051 microcontroller that continuously gets 8 bit data from P2; add the contents of memory location 7CH from it and divide the result by 80 . The final result is sent to P1 . Simultaneously creating a square wave of 1.2 mS period on pin P0.7 . Use timer 1 mode 2 interrupt . Assume crystal frequency =3 MHz.

b-Write the logical AND instructions for 8051 family.

2) a-Write the conditional jump instructions used with 8051 microcontroller.

b-Write the object code and the execution time for the following program if the system frequency is 12 MHz.:

```

ORG 100H
MOV R0,#35H
MOV R1, #120
MOV R3,#0C8H
BACK: MOV A,@R0
      MOV @R1,A
      INC R0
      INC R1
      DJNZ R3, BACK
      END
    
```

Mnemonic	opcod	Byte	Cycl
ADD A, add	25	2	1
DEC Rr	18-1F	1	1
DIV AB	64	1	4
DJNZ add , radd	D5	2	2
DJNZ Rr , radd	D8-DF	2	2
INC Rr	08-0F	1	1
MOV Rr, #n	78-7F	2	1
MOV A,@RP	E6-E7	1	1
MOV @RP,A	F6-F7	1	1
MOV Rr, add	A8 -AF	2	2
MUL AB	A4	1	4
SUBB A, add	95	2	1
NOP	00	1	1
RET	22	1	2

3) a- Write a program to sequentially turn ON and OFF 16 LEDS connected to P1 and P2 (two ON and two OFF) with a delay of 2 sec . Draw the practical hardware circuit . Assume crystal frequency = 4 MHz.

b-Write the interrupts enabled in the instruction "MOV IE ,#18H "

c- Indicate the timer mode for the instruction " MOV TMOD , # 2DH "

4) a-Draw a block diagram showing the architecture of 8051 microcontroller.

b-What are the sources of interrupt and the interrupt vectors in 8051 microcontroller

c-A given 8051 has 3FFFH as the address of its last location of on-chip ROM.

What is the size of on-chip ROM for this 8051?

أجب عن الأسئلة الآتية مع مراعاة جودة الرسم :السؤال الأول (١٦ درجة)

- (أ) وضح في صورة مخطط التقسيم النوعي لعمليات الانتاج .
 (ب) ووضح بالشرح كيفية السباكة في قوالب الرمل الاسمنتى .
 (ج) ماهى فوائد المغذي ثم وضح بالرسم أهم أشكال المغذيات وضرورة كل منها .
 (د) اشرح بياجاز الطرق غير الاتلافية لفحص المسبووكات .

السؤال الثاني (١٤ درجة)

- (أ) اشرح مستعيناً بالرسم طريقة عمل فرن سيمنز مارتن ؟ وما هي الشحنة المستخدمة له، وما هو الوقود المستخدم له وكذلك ما هو الناتج .
 (ج) اشرح مستعيناً بالرسم خطوات انتاج مسبوكة بسيطة ذات نموذج من قطعتين وتحتاج الى دليك .

السؤال الثالث (١٦ درجة)

اشرح مستعيناً بالرسم طرق السباكة التالية مع ذكر مميزات و عيوب كل منها وأهم منتجاتها.

- ١ - السباكة في القوالب القشرية .
- ٢ - السباكة على ارضية المسبك باستخدام الفورمة .
- ٣ - السباكة بالطرد المركزي حول المحور الرأسى .
- ٤ - السباكة الدقيقة (بالشمع المفقود) .

خرسانة

الفرقة الرابعة مدنى

الزمن : ٣ ساعات

يناير : ٢٠١٢

* رتبة الخرسانة وال الحديد المستخدم في التصميم $200 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ ، $35/24$ على التوالى.

** مصرح باستخدام الجداول والمنحنيات.

أجب على مايلى مع رسم توضيحي للقطاعات الهامة والتسلیح المطلوب للمنشأ:-

مساحة أرض عرضها ١٦ متر وطولها ٣٠ متر المطلوب تعطينها باستخدام نظام الإطارات وعرض الإطار ٤ سم بدون استخدام أعمدة داخلية والمسافة بين كل إطار والأخر ٦ متر. والصاله مغطاة ببلاطة خرسانية مسلحة مستوية أفقيه تخانتها ١٠ سم ومحملة علي كمرات ثانوية كل ٤ متر ذات عرض ٢٠ سم وعمق كلي ٤٠ سم ، العمق الكلي للإطار ١٢٠ سم ، وقطاع العمود عند (الاتصال بالقاعدة) 40×60 سم.

$$\text{Weight of cover} = 150 \text{ kg}/\text{m}^2 , \text{ Live loads} = 100 \text{ kg}/\text{m}^2 ,$$

Clear height = 7ms.

المطلوب:-

- ١ حساب الأحمال علي أحد الإطارات الداخلية.
- ٢ حساب عزم الانحناء علي هذا الإطار.
- ٣ تصميم القطاعات الحرجة مع رسماها مبيناً عليها التسلیح حيث أن العمق الكلي للإطار ١٢٠ سم.
- ٤ رسم الإطار موضح عليه التسلیح المطلوب.

No. of Pages 1 + Table

- Q-1** A PMMC is used as an ohmmeter, $E_b=1.5$ V, F.S.D.=100 μ A, $R_l+R_m=15$ k Ω . Determine:
(a) instrument indication when $R_x=0$, (2 pt)
(b) how the resistance scale should be marked at 0.25 F.S.D., 0.5 F.S.D., 0.75 F.S.D. (4 pt)
(c) A PMMC instrument is used as a voltmeter. The PMMC coil dimensions are 2 cm \times 1.5 cm, no. of turns 50, flux density is 0.1 Weber/m 2 , F.S.D. is 2 mV, F.S.D. torque is 3×10^{-7} N.m. How much is the F.S.D. current and the coil resistance? Show how can we use it to measure a voltage of 1 V? (6 pt)
- Q-2** A resistance is to be measured using an ammeter, a voltmeter and a power supply.
State:
a) when to connect the voltmeter in parallel with the resistance and draw the measuring circuit? (2 pt)
b) when to connect the ammeter in series with the resistance and draw the measuring circuit? (2 pt)
c) A resistance is measured by an ammeter and a voltmeter where the ammeter is connected series with the load and voltmeter connected across the power supply. The measured current is 0.5 A, and the voltmeter indication is 400 V. The ammeter has a resistance of $R=5$ Ω and the voltmeter on a 500 V range has a sensitivity of 5 K Ω /V. Calculate the value of R. (4 pt)
- Q-3** (a) A capacitance is to be measured using a parallel capacitance bridge. Proof that at balance the capacitance C_p and the parallel resistance R_p are as follows,
 $C_p=C_1R_3/R_4$
 $R_p=R_1R_4/R_3$ (6 pt)
(b) A Maxwell inductance bridge uses a standard capacitor of $C_3=0.2\pm 2$ % μ F and operates at a supply frequency of 50 Hz. Balance is achieved when $R_1=2.26$ k Ω ± 50 Ω , $R_3=370\pm 20$ Ω , and $R_4=600\pm 30$ Ω .
Calculate:
I-The inductance and resistance of the measured inductor (4 pt)
II- Determine accuracy of the measured value (2 pt)
- Q-4** (a) Explain the principle of operation of a Thermocouple, and draw the measuring circuit. (4 pt)
(b) What is the Seebeck effect, Peltier effect, Thomson effect? (3 pt)
(c) Explain the principle of operation of a resistance thermometer? (2 pt)
(c) An iron-constantan thermocouple is connected to a potentiometer whose terminals are at 35 °C. The potentiometer reading is 5 mV. What is the temperature of the thermocouple junction? (5 pt)
- Q-5** (a) Explain the principle of operation of an Oscilloscope, use neat sketches. (4 pt)
(b) Explain how a signal is drawn on the screen of the Oscilloscope, use neat sketches. (4 pt)
(c) A PMMC instrument with FSD = 200 μ A and $R_m=1$ k Ω is to be employed as an AC voltmeter with FSD =50 V (r.m.s.). Silicon diodes are used in the bridge rectifier circuit. Calculate the multiplier resistance value required. Given also $V_f=0.7$ V (Peak for silicon diodes). Draw the bridge rectifier circuit and explain how it is used to measure an A.C.? (6 pt)

Good Luck!

M.S.

Table 8-3 Thermal emf in absolute millivolts for commonly used thermocouple combinations according to Ref. [14]

Based on reference junction at 32°F

Temperature, °F	Copper-constantan	Chromel-constantan	Iron-constantan	Chromel-alumel	Platinum 10% rhodium
-300	-5.284	-8.30	-7.52	-5.51	
-250	-4.747		-6.71	-4.96	
-200	-4.111	-6.40	-5.76	-4.29	
-150	-3.380		-4.68	-3.52	
-100	-2.559	-3.94	-3.49	-2.65	
-50	-1.654		-2.22	-1.70	
0	-0.670	-1.02	-0.89	-0.68	
50	0.389		0.50	0.40	
100	1.517	2.27	1.94	1.52	0.221
150	2.711		3.41	2.66	0.401
200	3.967	5.87	4.91	3.82	0.595
250	5.280		6.42	4.97	0.800
300	6.647	9.71	7.94	6.09	1.017
350	8.064		9.48	7.20	1.242
400	9.525	13.75	11.03	8.31	1.474
450	11.030		12.57	9.43	1.712
500	12.575	17.95	14.12	10.57	1.956
600	15.773	22.25	17.18	12.86	2.458
700	19.100	26.65	20.26	15.18	2.977
800		31.09	23.32	17.53	3.506
1000		40.06	29.52	22.26	4.596
1200		49.04	36.01	26.98	5.726
1500		62.30		33.93	7.498
1700		70.90		38.43	8.732
2000				44.91	10.662
2500				54.92	13.991
3000					17.292

Number of Questions: 4 Number of Pages: 1 Maximum Mark: 60

Note: (1) a-10 marks b- 4 marks ; (3) a-10 marks b- 3 marks c- 3 marks

(2) a-5 marks b- 10 marks ; (4) a-6 marks b- 6 marks c- 3 marks

1) a-Design an embedded system based on 8051 microcontroller that continuously gets 8 bit data from P2; add the contents of memory location 7CH from it and divide the result by 80 . The final result is sent to P1 . Simultaneously creating a square wave of 1.2 mS period on pin P0.7 . Use timer 1 mode 2 interrupt . Assume crystal frequency =3 MHz.

b-Write the logical AND instructions for 8051 family.

2) a-Write the conditional jump instructions used with 8051 microcontroller.

b-Write the object code and the execution time for the following program if the system frequency is 12 MHz.:

```

ORG 100H
MOV R0,#35H
MOV R1, #120
MOV R3,#0C8H
BACK: MOV A,@R0
      MOV @R1,A
      INC R0
      INC R1
      DJNZ R3, BACK
      END
    
```

Mnemonic	opcod	Byte	Cycl
ADD A, add	25	2	1
DEC Rr	18-1F	1	1
DIV AB	64	1	4
DJNZ add , radd	D5	2	2
DJNZ Rr , radd	D8-DF	2	2
INC Rr	08-0F	1	1
MOV Rr, #n	78-7F	2	1
MOV A,@RP	E6-E7	1	1
MOV @RPA,A	F6-F7	1	1
MOV Rr, add	A8-AF	2	2
MUL AB	A4	1	4
SUBB A, add	95	2	1
NOP	00	1	1
RET	22	1	2

3) a- Write a program to sequentially turn ON and OFF 16 LEDS connected to P1 and P2 (two ON and two OFF) with a delay of 2 sec . Draw the practical hardware circuit . Assume crystal frequency = 4 MHz.

b-Write the interrupts enabled in the instruction "MOV IE ,#18H "

c- Indicate the timer mode for the instruction " MOV TMOD , # 2DH "

4) a-Draw a block diagram showing the architecture of 8051 microcontroller.

b-What are the sources of interrupt and the interrupt vectors in 8051 microcontroller

c-.A given 8051 has 3FFFH as the address of its last location of on-chip ROM. What is the size of on-chip ROM for this 8051?

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٠ درجات):

- ١ - ذكر عيوب أعمال البياض الممكنة وأسباب ظهورها ؟
- ٢ - وضح مع الرسم الأشكال المختلفة للحامات بين المبني ؟
- ٣ - ذكر الطرق المختلفة لأعمال فرز المياه بالموقع وفيم تستخدم كل طريقة ؟

السؤال الثاني (١٠ درجات):

- وضح الفرق بين كل من الآتي ؟
- ١ - الطوب والبلوك .
 - ٢ - وحدات البناء المتقدبة ووحدات البناء المفرغة .
 - ٣ - الحفر المفتوح وحفر الترنشات .
 - ٤ - القيمة الإجمالية التعاقدية وقيمة النهاية للأعمال .
 - ٥ - المناقصة والممارسة في طرح العطاءات .

السؤال الثالث (٥ درجة) :

مطلوب إنشاء خزان أرضي من الخرسانة المسلحة على فرشة من الخرسانة العادية طبقاً لما هو موضح بالشكل المرفق ، ومطلوب حساب الكميات لتنفيذ الأعمال التالية له .

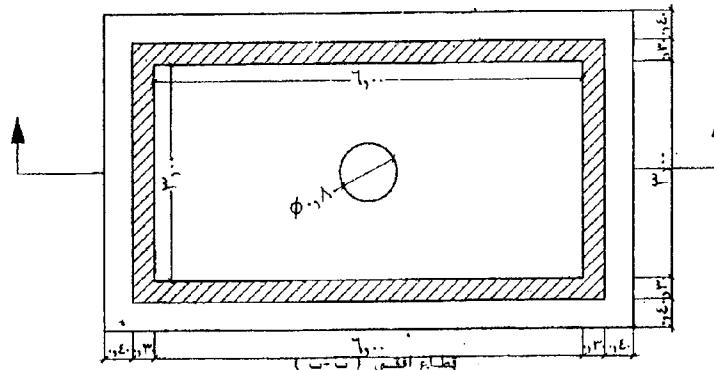
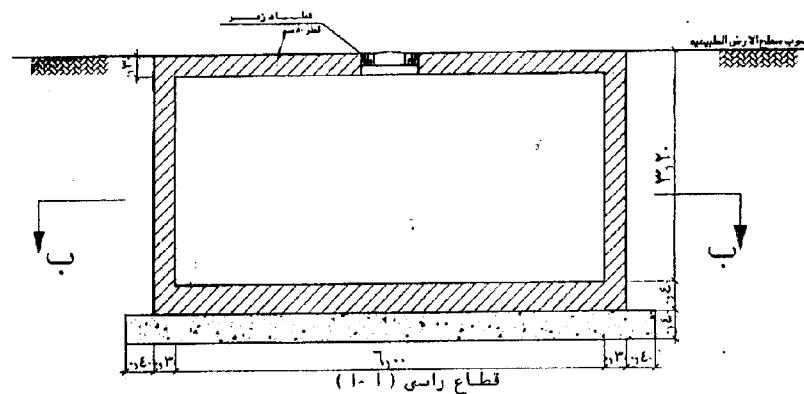
- ١ - أعمال الحفر الهندسي بالметр مكعب .
- ٢ - أعمال الحفر الزائد بالметр مكعب و الذي يقوم به المقاول ولا يحسب ضمن الحفر الهندسي علماً بأن التربة طينية متوسطة التماسك وزاوية الميل للحفر ١٤٠ درجة حتى عمق ٥٠ سم دون الحاجة لمساطيح .
- ٣ - أعمال الردم بالметр المكعب .

٤ - أعمال الخرسانة العادية بالметр مكعب .

٥ - أعمال الخرسانة المسلحة بالметр مكعب .

٦ - أعمال البياض الداخلي لحوائط الخزان الداخلية بالметр مسطح علماً بأن سمك البياض الداخلي ٢ سم .

٧ - وزن الغطاء الزهر بالكيلو جرام علماً بأن سمك الغطاء ٢٠ سم وقطره ١٠٠ سم وكثافة الحديد الزهر ٧.٨٧٤ جرام / سم ٣





جامعة بنى سويف
كلية التعليم الصناعي

اختبار مادة : التدريس المصغر

الفرقة : الرابعة **جميع الشعب** **الزمن : ٣ ساعات**

أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- عرف التدريس المصغر ، مع ذكر المهارات التي ينميتها . (٧ درجات)
 - ٢- عرف التخطيط ، مع التوضيح كيفية التخطيط لتدريس الدرس اليومي . (٨ درجات)
 - ٣- اذكر أنواع التهيئة ، مع تصميم بطاقة ملاحظة أداء الطالب المعلم في مهارة التهيئة للدرس . (١٠ درجات)
 - ٤- لاستخدام الوسائل التعليمية في التدريس معايير اذكراها . (٥ درجات)
 - ٥- عرف كل من التواصل النفسي والتواصل غير النفسي ، مع تصميم بطاقة ملاحظة أداء الطالب المعلم في مهارة التواصل النفسي والتواصل غير النفسي . (١٠ درجات)
 - ٦- يعد الغلق إحدى المهارات الأساسية التي يتطلبها تنفيذ الدرس ، ما هي أنواع الغلق ، مع تصميم بطاقة ملاحظة أداء الطالب المعلم في مهارة الغلق . (١ درجات)

الفرقة الرابعة
الزمن : ٣ ساعات

امتحان نهاية الترم الأول
٢٠١٢ ميكانيكا التربة يناير

كلية التعليم الصناعي
قسم تكنولوجيا الإنشاءات المدنية

السؤال الأول:

- ١- عرف كل من : الإنكمash - الانضغاط - التصلب - الارتداد.
- ٢- عرف: حدود اتربروج لقوام التربة. اشرح كيف يمكنك تعين حد السيولة في المعمل.

السؤال الثاني:

- ١- عرف كل من المسامية - المحتوي المائي - نسبة التشبع.
- ٢- اجري اختبار التدرج الحبيبي لعينة من التربة الغير متماسكة وزنها ٢١٧,٤ جم وكانت النتائج كالتالي:

الوعاء	٦٣	١٥٠	٢١٢	٣٠٠	٤٢٥	٦٠٠	١,١٨	٢,٠	٣,٣٥	فتحة المدخل (مم)
الوزن المتبقى (جم)	٣,٩	١٣,١	١٢,٧	١٨,٧	٣٤,٢	٦٢,٠	٥٧,٧	١٢,٥	٢,٦	٠

رسم منحني التدرج الحبيبي للعينة وأوجد توصيف لمكونات تلك العينة.

السؤال الثالث:

- ١- اشرح كيف يمكن تعين معامل النفاذية لترابة غير متماسكة في المعمل مع رسم الجهاز المستخدم.
- ٢- في اختبار تعين معامل النفاذية بالمعلم لترابة مفككة باستخدام جهاز فرق الجهد الثابت كانت النتائج المسجلة كالتالي:

التصريف المجتمع في دقيقين (سم ^٢)	٤٧٤	٥٠٩	٥٠٣	٥٤١	٦٥	٦٨	٧٢	٧٦	فرق في الضغط (مم)
--	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-------------------

فإذا كان قطر العينة ١٠٠ مم والمسافة بين قرصي الجهاز = ١٥٠ مم. أوجد القيمة المتوسطة لمعامل النفاذية لتلك العينة.

السؤال الرابع:

- ١- عرف الكثافة المشبعة- المغمورة- الوزن النوعي.
- ٢- تربة كثافتها العادية $1,89 \text{ ج/سم}^3$ وزنها النوعي $= 2,69$ والمحتوي المائي لها $\% 21$.
أوجد كل من الكثافة الجافة- الكثافة المشبعة- الكثافة المغمورة لهذه العينة. أوجد أيضاً نسبة التشبع لتلك العينة. ماذا يكون المحتوي المائي للعينة عند التشبع الكامل.

Attempt all questions

1. Figure (1) represents a closed-loop control system for speed control using a field controlled d.c. motor. Motor rpm to field current ratio is 100 rpm/A. The technogenerator constant is $K_{tg} = 0.25 \text{ V/rpm}$. If the speed is to be maintained within 1 % of 100 rpm, calculate the amplifier gain.
2. Write the state equations in matrix form of the circuit shown in figure (2) if the initial charges on the capacitor is q coulombs and initial current is zero.

3. From the diagram of an open loop control system represented below figure (3) (i) Obtain a block diagram representation. (ii) Determine the transfer function relating angular velocity of the load and the input voltage V_f .

The system parameters are given below:

$$\begin{array}{lll} R_f = 1000 \Omega & L_f = 100 \text{ H} & K_g = 1000 \text{ V/A} \\ R_a = 20 \Omega & L_a = 0.1 \text{ H} & K_T = 1.2 \text{ Nm/A} \\ K_b = 1.2 \text{ V/(rad/sec.)} & J_L = 0.3 \times 10^{-4} \text{ kg-m}^2 & J_m = 0.2 \times 10^{-4} \text{ kg-m}^2 \end{array}$$

4. Figure (4) shows a positional control system for controlling the position of a shaft. The potentiometer error detector measures the deviation of the output shaft w.r.t. reference position θ_r . The error is amplified by means of an amplifier, the output of which is fed to an armature controlled d.c. motor. The motor shaft is coupled to the load shaft through a gear.

The system parameters are as follows:

$$\begin{array}{lll} K_e = 2 \text{ V/rad} & K_A = 10 \text{ V/V} & R_a = 0.2 \Omega \quad L_a = \text{negligible} \\ K_T = 10 \times 10^{-5} \text{ Nm/A} & K_b = 10 \times 10^{-5} \text{ V/(rad/sec.)} & f_m = 10 \times 10^{-5} \text{ Nm/(rad/sec.)} \\ J_m = 10 \times 10^{-5} \text{ kg-m}^2 & & \end{array}$$

5. Figure (5) given below gives a block diagram for speed regulator system. The accelerating torque is the difference between the torque developed by the controller and load torque T_L . The controller gain is 0.00102 Nm/rad and the tachogenerator constant is 0.191 V/(rad/sec.)

6. Determine the state model for the system shown in figure (6) given below

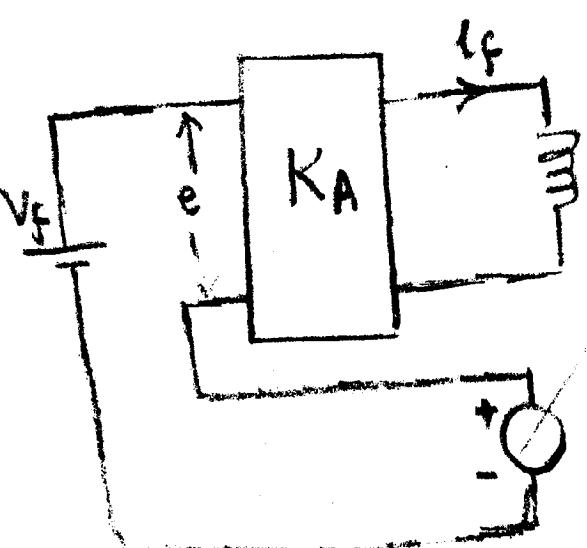


Figure 1

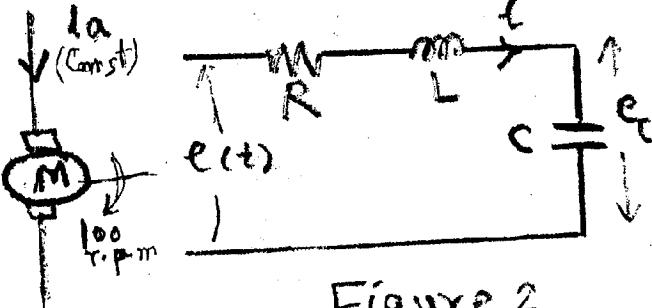


Figure 2

جامعة بنى سويف

كلية التعليم الصناعي

قسم عمارة



العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١
زمن الامتحان: ٣ ساعات
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١١٥

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة قوانين البناء للفرقه الرابعة عمارة

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:

أ - اشرح كلا من المصطلحات الآتية :-

الوحدة السكنية - البلوك - المجاورة السكنية - ضوابع التنظيم - زوائد التنظيم - الأفنيه - الخدمات العامة - بيان صلاحية الموقع من الناحية التخطيطية - شهادة صلاحية الأعمال للترخيص - شهادة صلاحية المبنى للأشغال كلها وجزئياً.

ب- طبقاً للمادة ١١٥ أذكر المستندات المطلوبة لاستخراج تراخيص لعملية المبنى؟

السؤال الثاني:

أ - وضح طبقاً للمادة ١٣ خطوات إعداد المخطط الاستراتيجي العام للمدينة او القرية ؟

ب - ووضح طبقاً للمادة ٢٣ اشتراطات المخطط التفصيلي للمناطق القائمة والمستقبلية ؟

السؤال الثالث:

أ- طبقاً للمادة ١٤ وضح فئات أعمال البناء ومتطلبات المكاتب الهندسية للتقدم باستخراج تراخيص البناء؟

ب- ووضح ما يلي في ضوء دراستك للقانون ١١٩ لسنة ٢٠٠٨

- الحد الأدنى لصافي الارتفاع الداخلي للدور الأرضي والأدوار المتكررة والخدمات طبقاً للمادة ٩٣

- الحد الأدنى لمسطح الفتحة الواحدة للتهوية بغرف السكن ومرافق البناء ونسبتها من مسطح الأرضية طبقاً للمادة ٩٦

- الحد الأدنى لعرض الأبواب للغرف السكنية وال محلات التجارية والجراجات طبقاً للمادة ٩٧

- الاشتراطات الخاصة بالسلام طبقاً للمادة ١٠٠

- معدل بروز الكورنيش وارتفاع درابزين الشرفات في شارع عرضه ١٦ متر في الدور الأرضي والأدوار المتكررة .

Answer the following questions:

Q1) a) Mark (✓) for True or (X) for False

(6 pts)

1. The region of convergence contains poles
 2. The region of convergence is a connected region
 3. The fourier transform of $x[n]$ converges absolutely if and only if the ROC of the z-transform does not include the unit circle.
 4. A system is causal if the output at (n) does not depend only on the input at (n) and earlier inputs.
 5. A system is time invariant if a time shift or delay of the input sequence causes a corresponding shift in the output sequence.
 6. To recover the original signal at the output for a digital system the sampling frequency must be less than the maximum frequency of the input signal.
- b) The system function of a causal liner time-invariant system is

(9-pts)

$$H(z) = \frac{1 - z^{-1}}{1 + \frac{3}{4}z^{-1}}$$

The input to this system is $x[n] = (\frac{1}{3})^n u[n] + u[-n - 1]$, find the impulse response of the system, $h[n]$ and the output $y[n]$?

Q2) a) Describe some applications of DSP?

(6 pts)

b) If $v[n] = u[n] - u[n-6]$, $w[n] = \delta[n] + 2\delta[n-2] + \delta[n-4]$, and $q[n] = v[n] * w[n]$. Find and sketch $q[n]$?
(9 pts)

Q3) a) The transfer function for an FIR is given by

(9 pts)

$$H(z) = 1 - 1.7z^{-1} + 0.9z^{-2}$$

Draw a suitable block diagram for this filter and obtain the difference equation?

b) Describe the difference between the FIR and IIR?

(6 pts)

Q4) a) A sequence has the discrete-time Fourier transform

(6 pts)

$$X(e^{j\omega}) = \frac{1 - a^2}{(1 - ae^{-j\omega})(1 - ae^{j\omega})}, \quad |a| < 1.$$

Find the sequence $x[n]$.

b) A linear time-invariant system is described by the input-output relation

(9 pts)

$$y[n] = x[n] + 2x[n-1] + x[n-2]$$

- Determine $h[n]$, the impulse response of the system
- Is this a stable system
- Determine $H(e^{j\omega})$, the frequency response of the system.

الزمن: ٣ ساعات

ضبط الجودة وتوكيدها

الفرقه الرابعه
(انتاج - اجهزه - نسيج)

اجب على الاسئله الآتية:-

السؤال الأول (١٥ درجة)

يمثل الجدول الآتي توزيعاً تكرارياً لأوزان ٢٠٠ شريحة من شرائح النحاس (بالجرام):-

التفصيل	التفصيل
١٠	٦٢ - ٦٠
٣٦	٦٥ - ٦٣
٨٤	٦٨ - ٦٦
٥٤	٧١ - ٦٩
١٦	٧٤ - ٧٢
٢٠٠	مجموع التكرارات

إذا علم أن الحد الأدنى لمواصفات أوزان شرائح النحاس هو (١٥ جرام) و الحد الأعلى لمواصفات أوزان شرائح النحاس هو (٧٠ جرام) احسب:-
عدد شرائح النحاس المطابقة لمواصفات.

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

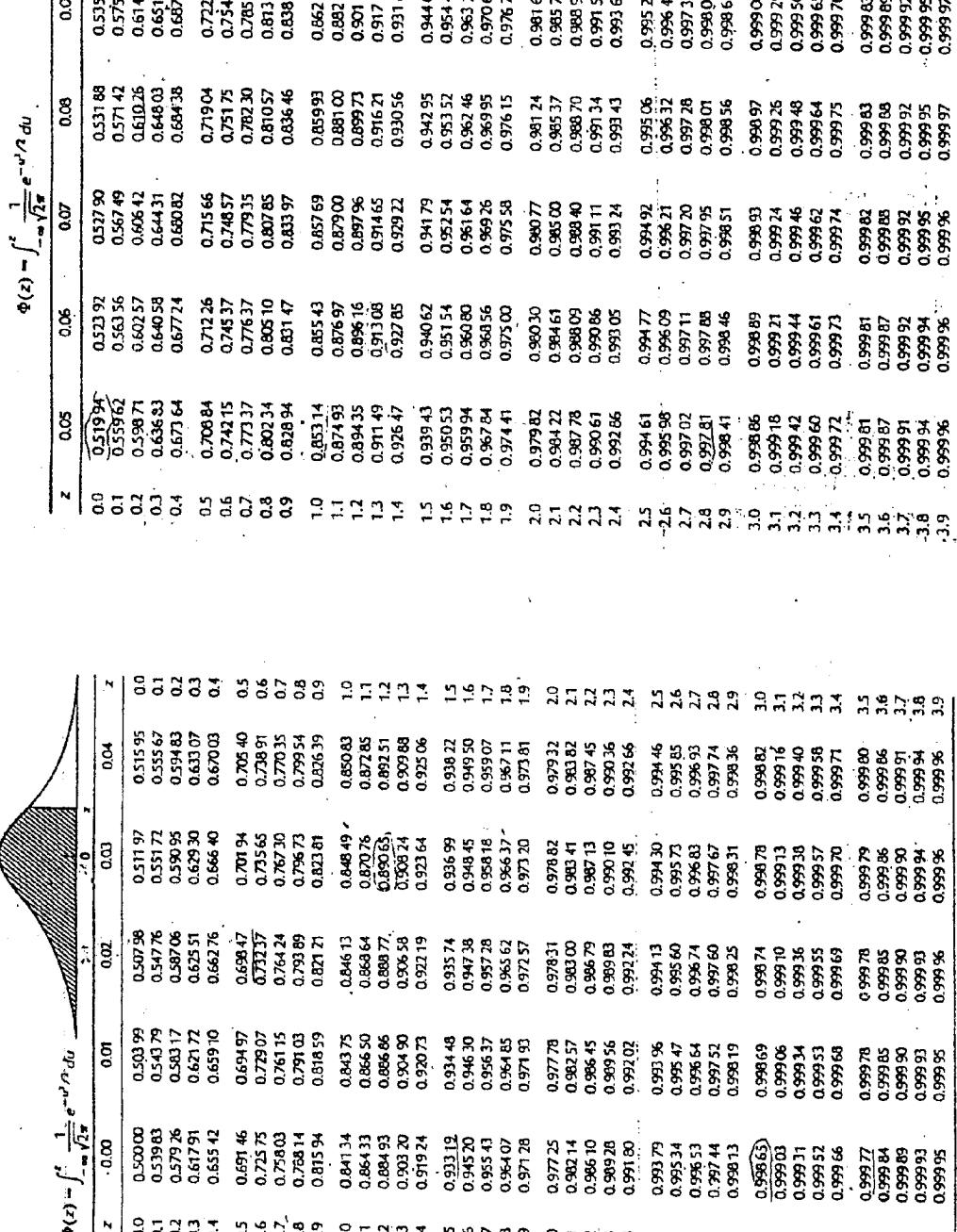
الجدول الآتي يوضح قيم كل من المتوسط والمدى لا طوال أعمدة من الصلب بالسنتيمتر لعدد عشرة عينات حجم كل منها خمسة أعمدة :

المدى	المتوسط	رقم العينة
٣	١٨,٢	١
٥	١٧,٣	٢
٢	١٧,٦	٣
٧	١٥,٦	٤
٤	١٧,٨	٥
٢	١٦,٦	٦
٣	١٨,١	٧
٧	١٧,٩	٨
٢	١٦,٩	٩
٥	١٧,٩	١٠

ارسم خريطة المتوسط والمدى لهذه البيانات ثم راجعهما مع اعتبار أن كل النقاط التي خرجت عن حدود التحكم لأسباب ملموسة تم تحديدها.

$$(A_1=1.342, A_2=0.577, d_1=2.326, D_1=0.0, D_2=4.918, D_3=0.0 \text{ and } D_4=2.115)$$

Cumulative Standard Normal Distribution



امتحان مادة أساس التعليم الصناعي
للعام الجامعي ٢٠١١ - ٢٠١٢

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول:

- أ- تناول بالتفصي : مفهوم التربية الصناعية وأهدافها ؟
ب- يعتبر التراث الاسلامي مصدرا خصبا للقضايا الخلقية لكافة الانشطة والمهن الحياتية وخاصة مهنة التعليم ، في ضوء هذه العبارة تكلم عن مكونات برنامج إعداد المعلم والسمات والخصائص التي ينبغي أن يتصف بها المعلم في ضوء الفكر الاسلامي ؟
- (٢٥ درجة)

السؤال الثاني:

- أ- تكلم عن نظام التلمذة الصناعية من حيث : المفهوم ، شروط القبول بمراكز التلمذة الصناعية ، و نظام الدراسة بها ؟
ب- " اختلفت الآراء حول مفهوم التربية من مجتمع لآخر ومن ثقافة لأخرى ومن فكر فلوفي لآخر " في ضوء هذه العبارة تناول بالتفصي : ثلاثة مفاهيم للتربية، أهمية التربية ، خصائص التربية ، أهدافها ، أنماطها ؟
- (٢٥ درجة)

(أجب عن أربعة فقط مما يلي)

السؤال الثالث:

- أ- مبادئ التنظيم الاداري الجيد.
ب- أنواع السلطات وأنواع الاجتماعات.
ج- مبادئ التفويض الفعال.
د- العوامل التي تساعد على تحفيز الموظفين.
هـ- خطوات تشكيل فريق العمل الإداري.

NOTES:-

- Any missing data may be reasonably assumed.
- It is allowed to use any tables or Egyptian code of practice book.
- Attempt in all questions .

The steel structure of trusses are shown in Fig. (1) is made of steel 37 with Ordinary bolts connection $\text{Ø}=20 \text{ mm}$ and $t_g=10\text{mm}$. Spacing between trusses 5 m

It is required to:-

a) Draw to scale 1:200 different views showing the arrangement of Bracing system (if area 24×100).

b) Design suitable steel section for the marked members 1 and 2

~~Force 1 = + 19.5 ton (DOWNWARD TENSION MEMBERS)~~

~~Force 2 = - 16.5 ton (DOWNWARD COMPRESSION MEMBERS)~~

c) Design the connection (A) using the ordinary bolts connection

If bolt $\text{Ø}=20 \text{ mm}$ and $t_g=10\text{mm}$.

e) Draw the connection (A) to scale 1:10

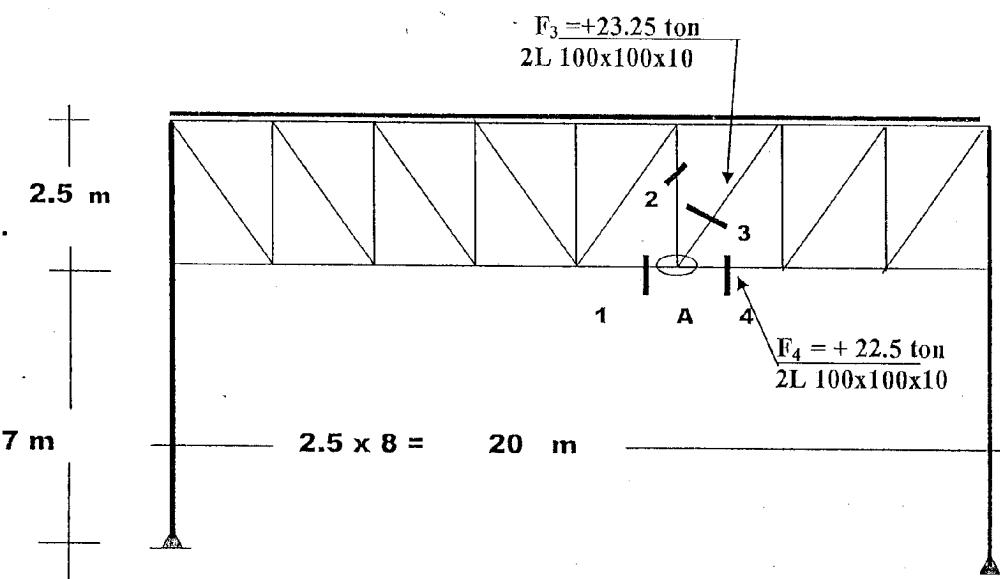


Fig. (1)

أجب عن الأسئلة التالية جمبعها:

السؤال الأول:

- أ. عرف النظام الصناعي موضحا عناصره؟ مع ذكر مثلاً لذلك من خلال دراستك؟
- ب. عرف : الإدارة – المسئولية - السلطة؟
- ج. وضح مع الرسم التقسيم تبعاً للوظائف - مع توضيح مميزاته وعيوبه؟

السؤال الثاني:

- أ. عرف: الإلراك – قيمة النفاية؟
- ب. آلة تم شراؤها بـ ٥٠٠٠٠ (خمسون ألف جنية)، وقيمة النفاية ٤٠٠٠ جنية بعد عشر سنوات. احسب:
١. قيمة الإلراك السنوي.- القيمة الدفترية لآلية بعد خمس وثمانين سنوات.

السؤال الثالث:

- أ. عرف الصيانة وما أهميتها؟ وما مدخلات ومخرجات عملية الصيانة؟
- ب. ما هو دور الإدارة لإنجاح عملية الصيانة؟

السؤال الرابع:

- أ. عرف: رقابة الجودة - وما هي أهمية الرقابة على الجودة؟ (عشر نقاط)
- ب. تكلم عن أسباب الحوادث في العمل؟

السؤال الخامس:

- أ. ووضح تدابير الأمان الصناعي في ورش المعاملات الحرارية؟
- ب. أذكر العوامل المؤثرة على كفاءة الانتاجية؟

السؤال السادس:

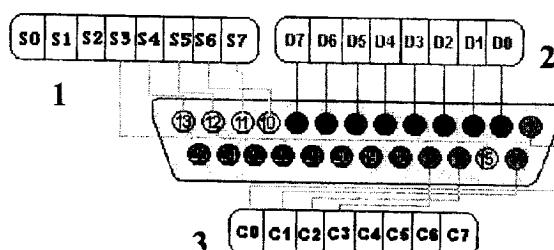
- ب. الجدول التالي يوضح بيانات عن مبيعات محل لقطع الغيار خلال السنوات من ١٩٩٨ حتى ٢٠٠٧م، والمطلوب باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة تقدير حجم المبيعات المتوقع عام ٢٠١٠م.

السنة	المبيعات (جنيه)
١٩٩٨	١٠٠٠
١٩٩٩	١٢٠٠
٢٠٠٠	١٣٠٠
٢٠٠١	١٦٠٠
٢٠٠٢	١٨٠٠
٢٠٠٣	١٩٠٠
٢٠٠٤	٢١٠٠
٢٠٠٥	٢٣٠٠
٢٠٠٦	٢٤٠٠
٢٠٠٧	٢٦٠٠

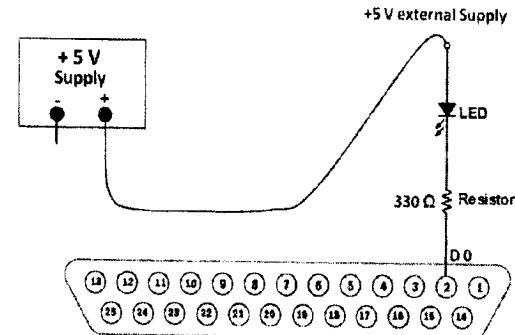
Attempt all questions.

1)

- a. Draw and explain one or two example using (25 D pin) parallel port interface?
- b. Each number in (*figure 1.a*) represents a group of registers. What is the name and properties of registers for each number?



(Figure 1.a)



(Figure 1.b)

- c. What is the error in this circuit, shown in (*figure 1.b*)? Explain with draw?
- d. In the practice what do you make to know the cathode and the anode of the LED? Explain your answer with draw?

2)

Explain two types of digital-to-analog converters? Then In a 4-bit Binary-Weighted D/A converter: the 2^3 resistance was $20\text{K}\Omega$, $R_f = 10\text{K}\Omega$.

- a. Calculate the maximum analog output you can get from that system.
- b. Calculate the analog output if you have the following digital inputs:
 - i) 1011
 - ii) 1010
 - iii) 1001
- c. What is the disadvantage of DAC with Binary-Weighted-Input?

3)

- a. List four types of analog-to-digital converters (ADC). And Which A/D conversion method uses an up/down counter?
- b. In the figure shown(3.b):
 - i) Name the system shown in the figure and complete the missing details on it.
 - ii) Show with steps how we can get the output of that system if the input = +19 Volts.

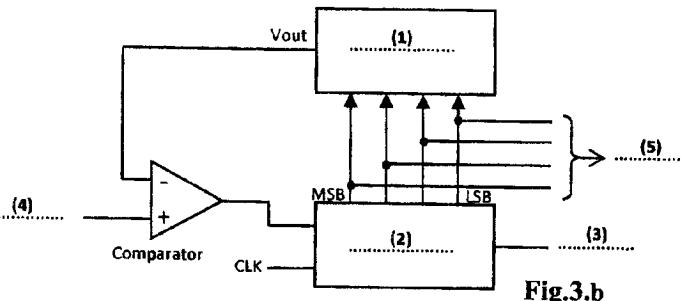


Fig.3.b

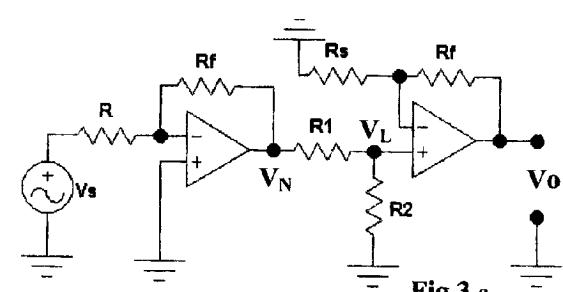


Fig.3.c

- c. For the circuit shown in figure (3.c), calculate V_N , V_L and V_O ?

$$N.B., \quad \begin{matrix} 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{matrix}$$

Best Wishes,

أجب عن الاسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الاول: **أيعتبر الوصول الى صباغة متجانسة للخامة يمثل اهم هدف في عملية الصباغة. اذكر فقط العوامل المختلفة التي توقف عليها عملية الصباغة وسرعتها؟**

ب-اذكر مع التوضيح العمليات و التفاعلات الكيميائية التي تتم لازالة المواد الغير سيليلوزية في مرحلة الغليان في القلوى(الغلية)؟

ج-اشرح بالمعادلات الكيميائية كيفية الحصول على صبغات الثيازول المباشرة (قاعدة البرميولين) من الباراتلودين والكبريت؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني: **أ- من عيوب الصبغات المباشرة ، عدم ثباتها للعوامل المختلفة مثل الضوء والغسيل. اذكر بعض المعالجات النهائية المقبولة بينها للصبغات المباشرة لتحسين خواص الثبات؟**

ب-أشرح مستعينا بالمعادلات الكيميائية تماثل واختلاف المجموعات الفعالة في الصبغات النشطة ثنائية النشاط وكذلك ميكانيكية التفاعل؟

(١٠ درجات)

السؤال الثالث: **أماماهى الصفات الواجب توافرها فى اختيار المتخن الجيد اثناء عملية الطباعة؟**

ب-أذكر فقط خصائص الصبغات النشطة المستخدمة في عملية طباعة المنسوجات؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع: **أشرح تفصيلاً كيفية تعين درجة الثبات ضد الضوء للمنسوجات المطبوعة؟**

ب- يؤثر تركيز مادة البيوريا في عجائن الطباعة بالصبغات النشطة تأثيرا هاما على العمق اللوني للمطبوعات. وضح ذلك؟

ج- أتجهت البحوث الاخيرة للبحث عن بدائل محلية لمادة الجينات الصوديوم كمتخن طبيعي في الطباعة بالصبغات النشطة لارتفاع سعرها ونقص مصادرها وذلك عن طريق تحويل المتخنات الكربوهيدراتية. اذكر انواع هذه البدائل مع توضيح كيفية الحصول عليها؟

أجب على جميع الأسئلة وافترض أي معلومات بطريقة معقولة
مطلوب تنسيق الإجابة والرسومات الواضحة
السؤال الأول:-

- أ) اذكر العوامل المؤثرة على قدرة تحمل التربة مع الشرح والتوضيح بالرسم كلما أمكن ذلك.
- ب) احسب أقصى جهد والجهد الصافي عند منسوب التأسيس لقاعدة شريطية علماً بأن عمق التأسيس هو ٢ متر من سطح الأرض وكثافة التربة الرملية أعلى منسوب التأسيس هي ١.٧٥ طن / م٣ وكتافة التربة الطينية أسفل منسوب التأسيس هي ١.٨٥ طن / م٣ وتماسكها ٤٠ كجم / سم٣ علماً بأن :

$$N_c = 17.7, \quad N_q = 7.4, \quad N_\gamma = 5.0$$

السؤال الثاني:-

- أ) اذكر أنواع الأساسات واستخدامات كل منها مع التوضيح بالرسم.
- ب) صمم قاعدة مربعة تحمل عمود ٣٠ سم × ٣٠ سم ، تسايجه ٨٦ ويتحمل حمل رأسى مقداره ٦٠ طن ، وقدرة تحمل التربة الصافية الآمنة = ١.٥ كجم / سم٣ ، اهمل قاعدة الخرسانة العادية في التصميم. $K_1 = 0.347, K_2 = 1793$

السؤال الثالث:-

- إحسب فقط بعدين قاعدة مشتركة لعمودين المسافة الصافية بينهما ٤ متراً وقطع العمود الخارجى مربع (٤٠ × ٤٠ سم) ويحمل ١٠٠ طن والداخلى مستطيل (٣٠ × ٦٠ سم) ويحمل ١٨٠ طن ومنسوب التأسيس متراً ونصف تحت سطح الأرض وقدرة تحمل التربة المسموح بها عند هذا المنسوب هي ١.٢٥ كجم / سم٣

السؤال الرابع :-

- صمم فقط قاعدة على حدود الجار ذات شداد لتتحمل عمود خارجي أبعاده ٤٠ سم × ٦٠ سم وحمله ١٠٠ طن وأقرب عمود له من داخل المبني أبعاده ٦٠ سم × ٦٠ سم وحمله ١٥٠ طن وعلى نفس محور العمود الخارجي ، المسافة بين محوري العمودين هي ٥ م ، وقدرة تحمل التربة الصافية الآمنة

$$K_1 = 0.401, \quad K_2 = 1818, \quad ٢ كجم / سم٣$$

انتهت الأسئلة

جامعة: بن سويف
كلية: كلية هناء
قسم: كلية آداب
الفرقة: الرابعة

التاريخ:
المادة: تنظيم تشغيل حواسيب
الزمن: ٣ ساعات

أجب عن أربعة أسئلة:-

السؤال الأول:-

١. عرف نظام التشغيل مع ذكر الوظائف الرئيسية لأي برنامج تشغيل.
٢. وضع بالرسم مع الشرح أسلوب التشغيل بطريقة الترحيل.

السؤال الثاني:-

١. ما هي مكونات الـ BIOS وأماكن تخزينها موضحا ذلك بالرسم.
٢. ما هي أوجه القصور في نظام تشغيل الـ DOS

السؤال الثالث:-

١. ما هي أنواع شبكات الحاسب مع شرح أحدها.
٢. ما هي الأنشطة التي يكون نظام التشغيل مسؤولا عنها فيما يتعلق بإدارة العمليات.

السؤال الرابع:-

١. وضع بالرسم مكونات برنامج المراقبة المقيم.
٢. ما هي الأنشطة التي يكون نظام التشغيل مسؤولا عنها فيما يتعلق بإدارة الذاكرة الرئيسية للحاسِب

السؤال الخامس:-

١. ما هي الإصدارات المختلفة لنظام تشغيل الـ windows
٢. عرف كلا من :-

قرص التحميل - الملف - بروتوكول FTP



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة تنسيق مواقع للفرقة الرابعة عمارة

أجب على الأسئلة الآتية موضحاً إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

السؤال الأول

التشكيل البصري لفراغ يعتمد بدرجة أساسية على ثلاثة خصائص هي (النسبة - المقياس - الإحتواء)، أشرح بالتفصيل خصائص "الفراغ"؟

السؤال الثاني

أ) تمثل التفاصيل الديكور الداخلي لفراغات الخارجية والتي يجب أن يراعى فيها عناصر التأثير البصري والأداء الوظيفي، أشرح هذه العبارة بالتفصيل؟ موضحاً إجابتك بالإسكتشات التوضيحية كلما أمكن ذلك؟
 ب) الأنشطة المرئية من العناصر الرئيسية في تشكيل الفراغ الحضري والتي تختلف باختلاف نوع الفراغ. تكلم بالتفصيل عن خصائص الأنشطة المرئية مستعيناً بالإسكتشات التوضيحية كلما أمكن ذلك

السؤال الثالث

أ) "الكتل والحوائط" و "الأرضية" عناصران رئيسيان في تشكيل الفراغ الحضري. أشرح بالتفصيل خصائص كل منها مستعيناً بالإسكتشات الازمة؟
 ب) من خلال دراستك لمادة تنسيق الواقع وما قمت به من بحث ميداني. تكلم من وجهة نظرك عن أسباب تدهور ال بصورة البصرية لفراغات العمرانية في المدن المصرية؟

السؤال الثالث

تلعب النباتات دوراً كبيراً من الناحية الجمالية والوظيفية في تشكيل فراغات العمرانية، أشرح هذه العبارة موضحاً إجابتك بالرسم كلما أمكن؟

انتهت الأسئلة مع أمنياتي بالتوفيق والنجاح

د. محمد بن محمد طه

أجب عن الأسئلة التالية جميعها:
السؤال الأول:

أ. عرف النظام الصناعي موضحا عناصره؟ وما هي نتائج التنظيم الجيد داخل المنشأة الصناعية؟

ب. وضح مع الرسم نظام الإدارة الخطي مع ذكر مميزاته وعيوبه؟

ج. مشروع ما تكلف ٦٠٠٠٠ (ستون ألف جنيه)، وال عمر المتوقع له ٢٥ عام، والسعر المتوقع لبيعة ٢٠٪ من التكلفة الأولية - احسب كلا من: ١. قيمة قسط الإهلاك السنوي.

٢. القيمة الدفترية للألة للسنوات الخامسة، والعشرة والخامسة عشر.

السؤال الثاني:

أ. عرف: صيانة الإصلاح - الصيانة الوقائية وما هي خطواتها؟

ب.قارن بين: الصيانة المركزية - الصيانة الامرکزية مع ذكر مميزات وعيوب كلا منها؟

السؤال الثالث:

أ. وضح أهمية الرقابة على الجودة؟ "عشر نقاط" - وما هي مراحل الجودة

ب. تكلم عن تدابير الأمان الصناعي في ورش المعاملات الحرارية؟

السؤال الرابع:

أ. تكلم عن تدابير الأمان الصناعي في ورش اللحام بالأكسى أسيتين؟

ب. تم الحصول على المعلومات الآتية من شركة ما لإنتاج السيارات:

كمية الإنتاج = ١٠٠٠٠ وحدة ، تكلفة الأيدي العاملة = ٦٠٠٠ وحدة ، تكلفة المواد الخام =

٤٠٠٠ وحدة ، تكاليف الطاقة المستخدمة = ٣٠٠٠ وحدة ، تكاليف الأصول = ٧٠٠٠ وحدة ،

تكاليف عامة = ٣٥٠٠ وحدة.

احسب كل من: الإنتاجية الفردية، الإنتاجية المزدوجة، الإنتاجية الجماعية لهذه الشركة؟

السؤال الخامس:

أ. عرف: التنبؤ - الإهلاك.

ب. الجدول التالي يوضح بيانات عن مبيعات مكتبة لبيع أقلام الرصاص خلال السنوات من ١٩٩٠ حتى ١٩٩٨م، والمطلوب باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة تقدير حجم المبيعات المتوقع عام ٢٠٠١م.

السنة	المبيعات (جنيه)
١٩٩٨	٢١٠٠
١٩٩٧	١٩٠٠
١٩٩٦	١٧٠٠
١٩٩٥	١٦٠٠
١٩٩٤	١٤٠٠
١٩٩٣	١٣٠٠
١٩٩٢	١١٠٠
١٩٩١	٩٠٠
١٩٩٠	٨٠٠