



Final Exam 2018/2019 - Model no. (A) - (Second) Attempt

Note: Answer FIVE Questions

Q1/ A:/ Find Domain and Range as follows:

(1) $2y + 4 = \frac{x^2 - 16}{x + 4}$ (2) $y^2 = 5 - 7x$

(10 Mark)

B: If

$A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -\frac{1}{3} & \frac{5}{-2} \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -1 & 0.91 \\ 1.2 & -3 \end{bmatrix}$ find $\frac{1}{3}B + 6A$

(10Mark)

Q2/ A:/ Find following integration by using (Integration by parts)

(1) $\int 2x^3 \cos 5x \, dx$ (2) $\int x^4 e^{2x} \, dx$

(10 Mark)

B:/ Sketch for following equation:

(1) $f(x) = 5 - 2x$ (2) $f(x) + 3 = 3x^2$

(10 Mark)

Q3/ Find derivative the following functions:

(1) $y = (4x + x^2)(1 - x)^2$ (3) $f(x) = \sqrt[7]{x - 2x^3}$
(2) $xy^2 - 3xy + 5x = 2y$

(20 Mark)

Q4/ Find the following integration:

(1) $\int_0^2 (5 - x)(x^2 - 10x)^2 \, dx$ (3) $\int \sin^3 5x \, dx$
(2) $\int_0^\pi \cos 2x \sin 4x \, dx$ (4) $\int x \ln 6x \, dx$

(20 Mark)

Q5/ Find inverse Matrix where

(20Mark)

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & -0.7 \\ 4 & -2 & 0 \\ \frac{5}{4} & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Q6/ A:/ Find $\frac{du}{dv}$ where

(10Mark)

$$u = 3x + x^3 \quad v = -6x - 2x^3$$

B:/ Find the Limit functions (two only)

(10 Mark)

(1) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4-x^2}{x^3-8}$

(2) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\tan 5x}$

(3) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{1-2x}{\sqrt{4x+1}-2}$

BEST OF LUCK


Examiner

Mohanad N. Abdul Sied


Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin

المادة: تصميم المواقع الالكترونية
الصف: الثاني / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 2019 / 9 / 14



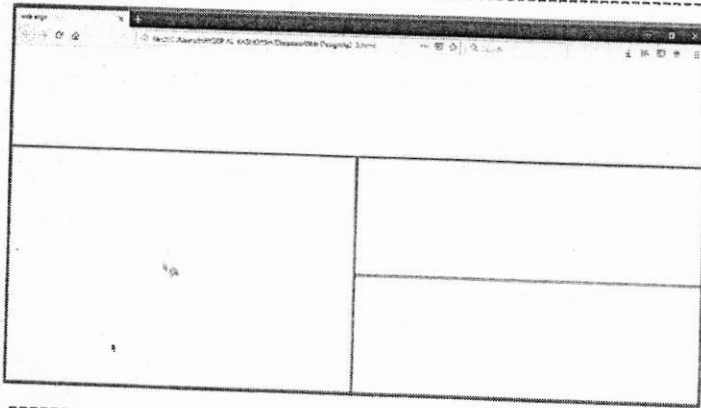
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم (3) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة

السؤال الأول: املا الفراغات بما يناسبها من وسوم (Tags) وخصائص (Attributes) بلغة HTML (27 درجة)
(اجب عن تسعة فقط)

1. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد لون الوصلات التشعبية التي تمت زيارتها الى اللون الازرق.
2. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد لون الخط للنص الى اللون الاحمر.
3. الوسوم ----- و ----- يستخدمان لجعل النص غامق (اسود عريض).
4. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لاضافة قوائم متسلسلة من نوع (i).
5. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد محاذاة النص الذي يلي الصورة بمحاذاة الحافة السفلى لها.
6. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لاضافة رابط لعنوان بريد الكتروني (hayderaam@gmail.com).
7. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد المسافة الفاصلة بين كل خلية من خلايا الجدول الى 5 بيكسل.
8. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لدمج الخلية الحالية في الجدول مع 5 خلايا تليها عموديا.
9. الوسم ----- يستخدم لاضافة عنوان رئيسي للجدول.
10. الوسم ----- يستخدم لاضافة مسطرة افقية داخل الصفحة.



السؤال الثاني: اكتب شفرة (code) بلغة HTML للملف الرئيسي فقط الذي يقسم صفحة انترنت الى مجموعة اطارات كما هو بالصفحة الموضحة. علما ان الاطارات تكون خصائص الاتية:

- 1- لون حدود الاطارات احمر.
- 2- المسافة الفارغة للهوامش العليا والسفلى للاطارات 10 بيكسل.
- 3- عدم ظهور اشرطة التصفح للاطارات.

(13 درجة)

(20 درجة)

السؤال الثالث: املا الفراغات بما يناسبها من كلمات باللغة الانكليزية

- 1- في برنامج Expression Web، لنشر موقعك على شبكة الانترنت من قائمة ----- نختار الامر -----.
- 2- في برنامج Expression Web، يمكنك اضافة لمسة تفاعلية الى صفحات موقعك من خلال استخدام -----.
- 3- في برنامج Expression Web، لادراج جدول نختار الامر ----- من قائمة -----.
- 4- في برنامج Expression Web، لاضافة صورة الى صفحة، من قائمة ----- نختار الامر -----.
- 5- في برنامج Expression Web، احد صفحات الموقع يجب ان تكون باسم -----.html او -----.html.