ABCDEFGHIJKLMNOPQSTUVWXYZ

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الرابعة

اسئلة دوراات محلولة

برمجة غرضية التوجة

A 2 Z LIBRARY

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ،علم الحياة)

بمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

ABCDEFGHIJKLMNOPQSTUVWXYZ

جامعة طرطوس　　سلم تصحيح مقرر برمجة غرضية التوجه

كلية العلوم　　امتحانات الفصل الأول لعام /2024-2025/　　الدرجة : 70

قسم الرياضيات　　السنة : الرابعة

الجواب الأول : صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :　　(30 درجة - 3 درجة لكل إجابة صحيحة)

١- لإيجاد منقول مصفوفة نكتب A' . صح

٢ -المصفوفة المتماثلة هي المصفوفة التي تختلف عن منقولها . خطأ التي لا تختلف

٣ – للفصل بين الأسطر عند كتابة مصفوفة نستخدم الفاصلة .خطأ نستخدم الفاصلة المنقوطة أو إنتر

٤ – الدالة التي تولد مصفوفة سحرية هي الدالة magic . صح

٥ – لإظهار المحاور على الرسم نستخدم الأمر axis on . صح

٦ – لإخفاء الشبكة (الخطوط الأفقية والرأسية) في الرسم نستخدم الأمر grid off . صح

٧- عند قسمة صفر على صفر تكون الإجابة inf . خطأ تكون الإجابة NAN

٨ – لحذف العمود الثاني من المصفوفة X نستخدم التعليمة X(:,2)=[] . صح

٩ – لإضافة منحنيات إلى نافذة رسم واحدة نستخدم الأمر Subplot .خطأ نستخدم الأمر Hold on

١٠ – لتكوين أكثر من رسم في نافذة واحدة نستخدم الدالة hold on . خطأ نستخدم الأمر subplot

الجواب الثاني : الإجابة الصحيحة :　　(30 درجة - 3 درجة لكل إجابة صحيحة)

١ – النافذة الرئيسية التي يتفاعل من خلالها المستخدم مع ماتلاب : Command window

٢ – النافذة التي تحفظ جميع التعليمات المنفذة مع تاريخ التنفيذ : command history

٣ – النافذة التي تحفظ جميع المتغيرات التي يتم تكوينها : work space

٤ – لعرض أربع مراتب بعد الفاصلة نستخدم التنسيق : format short

٥ – لتكرار تنفيذ مجموعة من التعبيرات لعدد محدد من المرات نستخدم : For

٦ – لإيجاد تكامل دالة نستخدم : int

٧ – لإيجاد مشتق دالة نستخدم : diff

٨ – مع الجمل الشرطية معامل المساواة بين مصفوفتين A,Bهو : A==B

٩ – لتعريف الحروف كرموز رياضية نستخدم الدالة : syms

١٠ – يمكن حساب الجذر التربيعي في ماتلاب باستخدام الدالة : sqrt

A to Z

الجواب الثالث : حل جملة المعادلات التالية باستخدام المصفوفات : (10 درجات)

1) $4x_1 + 5x_2 + 6x_3 = 24$, 2) $2x_1 + 4x_2 + 6x_3 = 18$, 3) $3x_1 + x_2 - 2x_3 = 4$

إيجاد مصفوفة الأمثال (٤ درجات)

A=[4 5 6; 2 4 6 ; 3 1 -2]

إيجاد مصفوفة الأعداد الثابتة (٤ درجات)

B=[24 ; 18 ; 4]

العلاقة التي توجد حل جملة المعادلات (٢ درجة)

X = INV(A)* B

27/2/2025 نهاية سلم التصحيح مدرسة المقرر : سوسن خضر

A to Z

جامعة طرطوس | مقرر برمجة غرضية التوجه | الاسم :

كلية العلوم | امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2023-2024/ | الدرجة : 70

قسم الرياضيات | السنة : الرابعة

السؤال الأول : ضع صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ : (30 درجة)

١- تعد المصفوفات وحدة البيانات الأساسية في ماتلاب .

٢ – للفصل بين عناصر السطر الواحد عند كتابة مصفوفة تستخدم الفاصلة المنقوطة.

٣ – للفصل بين عناصر العمود الواحد عند كتابة مصفوفة تستخدم الفاصلة .

٤ – الدالة التي تولد مصفوفة سحرية هي الدالة magic .

٥ – لإظهار المحاور على الرسم نستخدم الأمر axis off .

٦ – لإخفاء الشبكة (الخطوط الأفقية والرأسية) في الرسم نستخدم الأمر grid on .

٧- عند قسمة عدد لا يساوي صفراً على صفر تكون الإجابة inf .

٨ – لحذف السطر الثاني من المصفوفة X نستخدم التعليمة X(:,2)=[] .

٩ – لإضافة منحنيات إلى نافذة رسم واحدة نستخدم الأمر hold on .

١٠ – لتكوين أكثر من رسم في نافذة واحدة نستخدم الدالة Subplot .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة : (30 درجة)

١ – النافذة الرئيسية التي يتفاعل من خلالها المستخدم مع ماتلاب : Command window – work space – command history

٢ – النافذة التي تحفظ جميع التعليمات المنفذة مع تاريخ التنفيذ : Command window – work space – command history

٣ – النافذة التي تحفظ جميع المتغيرات التي يتم تكوينها : Command window – work space – command history

٤- لعرض أربع مراتب بعد الفاصلة نستخدم التنسيق : Format - format short - format short 4

٥ – لتكرار تنفيذ مجموعة من التعبيرات لعدد محدد من المرات نستخدم : For - if - case

٦ – لإيجاد تكامل دالة نستخدم : diff - int - solve

٧ – لإيجاد مشتق دالة نستخدم : diff - int - solve

٨ – مع الجمل الشرطية معامل المساواة بين مصفوفتين A,Bهو : A=B - A~=B - A==B

٩ – لتبسيط النتيجة نستخدم الدالة : syms - simple - pretty

١٠ – يمكن حساب الجذر التربيعي في ماتلاب باستخدام الدالة : sqrt - sqr -fminbnd

السؤال الثالث : أوجد حل جملة المعادلات التالية باستخدام المصفوفات : (10 درجات)

1) $2X_1+4X_2+6X_3=18$, 2) $4X_1+5X_2+6X_3=24$, 3) $3X_1+X_2-2X_3=4$

24/ 7/ 2024 انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح مدرسة المقرر : القائمة بالأعمال سوسن خضر

مكتبة A to Z

جامعة طرطوس سلم تصحيح مقرر برمجة غرضية التوجه

كلية العلوم امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2023-2024/ الدرجة : 70

قسم الرياضيات السنة : الرابعة

الجواب الأول : صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ : (30 درجة - 3 درجة لكل إجابة صحيحة)

١- تعد المصفوفات وحدة البيانات الأساسية في ماتلاب . صح

٢ – للفصل بين عناصر السطر الواحد عند كتابة مصفوفة نستخدم الفاصلة المنقوطة. خطأ نستخدم الفاصلة او الفراغ

٣ – للفصل بين عناصر العمود الواحد عند كتابة مصفوفة نستخدم الفاصلة . خطأ نستخدم الفاصلة المنقوطة أو إنتر

٤ – الدالة التي تولد مصفوفة سحرية هي الدالة magic . صح

٥ – لإظهار المحاور على الرسم نستخدم الأمر axis off . خطأ نستخدم axis on

٦ – لإخفاء الشبكة (الخطوط الأفقية والرأسية) في الرسم نستخدم الأمر grid on . خطأ نستخدم grid off

٧- عند قسمة عدد لا يساوي صفراً على صفر تكون الإجابة inf . صح

٨ – لحذف السطر الثاني من المصفوفة X نستخدم التعليمة X(:,2)=[] . خطأ العمود الثاني

٩ – لإضافة منحنيات إلى نافذة رسم واحدة نستخدم الأمر hold on. صح

١٠ – لتكوين أكثر من رسم في نافذة واحدة نستخدم الدالة Subplot. صح

الجواب الثاني : الإجابة الصحيحة : (30 درجة - 3 درجة لكل إجابة صحيحة)

١ – النافذة الرئيسية التي يتفاعل من خلالها المستخدم مع ماتلاب : Command window

٢ – النافذة التي تحفظ جميع التعليمات المنفذة مع تاريخ التنفيذ : command history

٣ – النافذة التي تحفظ جميع المتغيرات التي يتم تكوينها : work space

٤- لعرض أربع مراتب بعد الفاصلة نستخدم التنسيق : format short

٥ – لتكرار تنفيذ مجموعة من التعبيرات لعدد محدد من المرات نستخدم : For

٦ – لإيجاد تكامل دالة نستخدم : int

٧ – لإيجاد مشتق دالة نستخدم : diff

٨ – مع الجمل الشرطية معامل المساواة بين مصفوفتين A,B هو : A==B

٩ – لتبسيط النتيجة نستخدم الدالة : simple

١٠ – يمكن حساب الجذر التربيعي في ماتلاب باستخدام الدالة : sqrt

مكتبة A to Z

الجواب الثالث : حل جملة المعادلات التالية باستخدام المصفوفات : (10 درجات)

1) $2x_1 + 4x_2 + 6x_3 = 18$, 2) $4x_1 + 5x_2 + 6x_3 = 24$, 3) $3x_1 + x_2 - 2x_3 = 4$

إيجاد مصفوفة الأمثال (٤ درجات) A=[2 4 6; 4 5 6 ; 3 1 -2]

إيجاد مصفوفة الأعداد الثابتة (٤ درجات) B=[18 ; 24 ; 4]

العلاقة التي توجد حل جملة المعادلات (٢ درجة) X = INV(A)* B

24/ 7/ 2024 نهاية سلم التصحيح مدرسة المقرر : القائمة بالأعمال سوسن خضر

مكتبة A to Z

جامعة طرطوس
كلية العلوم _ قسم الرياضيات
اسئلة امتحان برمجة غرضية التوجه
دورة فصل أو ل للعام الدراسي 2024/2023

اسم الطالب:
السنة: الرابعة
العلامة العظمى:/70/
المدة: ساعتان

السؤال الأول: أجب بصح أول خطأ عن جميع العبارات التالية (40 درجة)

1- command window هي النافذة التي تحتفظ بنسخة من كل التعليمات التي تم تنفيذها.

2- لإدخال مصفوفة حجمها (2x2) نكتب ما يلي: A= [2 3; 4 5]

3- الدالة randn تولد عناصر عشوائية موزعة توزيعاً متماثلاً.

4- يمكن استخدام اسم الدالة pi كاسم متغير في الماتلاب.

5- خرج النسبة ضمن الماتلاب هو $\frac{0}{0}$ هو inf.

6- تعد العبارة switch هي بلاغ التكرار لعدد محدد من المرات.

7- تستخدم الأمر barh لرسم أعمدة المصفوفة mxn على شكل مجموعة من الأعمدة عددها m يتألف كل منها من n عمود تراكمي.

8- السطر الذي يسبق بالعلامة % يهمل عند التنفيذ.

9- المحرف s في خصائص الرسم يدل على نموذج مؤشر من نوع square.

10- لحساب العامل المشترك لكثير الحدود نستخدم التعليمة factor.

11- في الدالة التربيعية تكون الدالة محدبة عندما يكون معامل x^2 سالبا.

12- يجب أن يبدأ برنامج الـ script باسم التابع.

13- نعبر عن مشتق الدالة y بالنسبة لـ x بكتابة diff(x,y).

14- إشارة المساواة المستخدمة في الشرط هي "=".

15- يتم الانتقال إلى التعليمة اللاحقة للعبارة if مباشرة في حال عدم تحقق الشرط المكتوب داخلها.

16- لإيجاد باقي قسمة x على y نكتب mod(y,x).

17- لتمثيل كثير الحدود في ماتلاب على شكل نسق يتم ترتيب القيم بدءاً من أدنى رتبة وصولاً إلى أعلى رتبة.

18- لإيجاد مشتق التابع الرمزي لكثير الحدود نستخدم polyint.

19- لحساب تفاضل دالة في ماتلاب من الضروري تعريف متغيرات هذه الدالة على أنها رمزية.

20- لمعرفة أبعاد المصفوفة نستخدم التعليمة ones.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية (30 درجة)

1. الأمر save يحفظ محتويات ساحة العمل ضمن برنامج ماتلاب في ملف من نوع:

lab .A	bat . B	mat. C	D . جميع ماسبق صحيح

2. لتقريب أي عدد عشري لأقرب عدد صحيح نستخدم التعليمة:

abs .A	eps . B	fix. C	EPS. D

3. العنصر في العمود الثاني والسطر الثالث في المصفوفة A نعبر عنه بـ:

A(3,2) .A	A(3:2) . B	A(3;2). C	D . جميع ماسبق صحيح

4. الأولوية في التعبير التالي ضمن الماتلاب 3*5^3+6/2 هي لـ:

3*5.A	6/2 . B	2+3. C	D . جميع ماسبق خاطئ

5. لإظهار الرسم البياني كأعمدة نستخدم التعليمة:

bar2.A	bar3 . B	plot. C	D . جميع ماسبق خاطئ

يتبع في الصفحة التالية

مكتبة A to Z

6. لتقسيم نافذة الرسم الى مصفوفة من الرسوم الصغيرة نستخدم الأمر :

grid on .A	plot(x,y) . B	figure() . C	subplot(m, n,p) . D

7. الدالة التي تستخدم لحساب المعامل المشترك في التعبير الجبري ضمن ماتلاب هي:

break.A	pretty . B	factor. C	simple . D

8. بلاغ وقف التكرار هو :

break.A	end . B	close. C	otherwise . D

9. لقلب المصفوفة A باستخدام ماتلاب نستخدم:

syms(y).A	A' . B	inv(A) . C	D . جميع ماسبق خاطئ

10. الدالة التي تقوم بتحديد القيمة التي تصل عندها الدالة إلى نهايتها الصغرى هي:

fminbnd .A	find . B	fzero. C	D جميع ماسبق خاطئ

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق للجميع

مدرس المقرر د.م محمد نصر

A to Z مكتبة

سلم تصحيح مادة ماتلاب دورة فصل أول 2024

السؤال الأول (درجتان لكل عبارة)

1- خطأ، command history
2- صح
3- خطأ. موزعة توزيعاً طبيعيا
4- صح
5- خطأ، NAN
6- خطأ. هي بلاغ الانتقال بين الحالات أما for هي بلاغ التكرار
7- خطأ، يتألف كل منها من n عمود أفقي
8- صح
9- خطأ، من نوع star
10- صح
11- صح
12- خطأ، برنامج الدوال يبدأ باسم التابع
13- خطأ. diff(y,x)
14- خطأ، التعليمة figure
15- خطأ، "=="
16- خطأ، mod(x,y)
17- خطأ، يتم ترتيب القيم بدءاً من أعلى رتبة وصولاً لأعلى رتبة
18- خطأ، diff
19- صح
20- خطأ. size

مكتبة A to Z

السؤال الثاني (ثلاث درجات لكل عبارة)

1- C mat.
2- C. fix
3- A .A(3,2)
4- D. جميع ماسبق خاطئ .
5- Dجميع ماسبق خاطئ .
6- D . subplot(m,n,p)
7- C. factor
8- A .Break
9- B. A'
A .Fminbnd

يتبع في الصفحة التالية

جامعة طرطوس
كلية العلوم _ قسم الرياضيات
اسئلة امتحان برمجة غرضية التوجه
دورة تكميلية للعام الدراسي 2023/2022

اسم الطالب:
السنة: الرابعة
العلامة العظمى:/70/
المدة: ساعتان

السؤال الأول: أجب بصح أول خطأ عن جميع العبارات التالية وصحح العبارة في حال كانت خاطئة (40 درجة)

1- يقوم ماتلاب بالاحتفاظ بنتائج عمليات الجمع والطرح وغيرها بأسماء متغيرات افتراضية مختلفة.

2- المصفوفة السحرية هي مصفوفة جميع عناصرها متساوية.

3- الدالة randn تولد عناصر عشوائية موزعة توزيعاً متماثلاً.

4- sum(diag(A)) هي مصفوفة سطرية تعبر عن مجموع عناصر القطر الرئيسي للمصفوفة A.

5- لحساب المساحة بين المنحني والمحور x نستخدم التعليمة area(x,y).

6- تعد العبارة switch هي بلاغ التكرار لعدد محدد من المرات.

7- يمكن تحميل المصفوفة من ملف خارجي.

8- السطر الذي يسبق بالعلامة % يهمل عند التنفيذ.

9- لبرمجة الدالة $\sqrt{3x+2y}$ نكتب Y= sqrt((3x)+(2y)).

10- لحساب العامل المشترك لكثير الحدود نستخدم التعليمة factor.

11- في الدالة التربيعية تكون الدالة محدبة عندما يكون معامل x^2 سالباً.

12- التعليمة whitebg(w) تغير لون الخلفية إلى الأسود.

13- نعبر عن مشتق الدالة y بالنسبة لـ x بكتابة diff(x,y).

14- لحساب تفاضل دالة في ماتلاب من الضروري تعريف متغيرات هذه الدالة على أنها رمزية

15- يتم الانتقال إلى التعليمة اللاحقة للعبارة if مباشرة في حال عدم تحقق الشرط المكتوب داخلها.

16- exp(5)5e تعني.

17- يمكن استرجاع ما تم حفظه في ماتلاب إلى ساحة العمل باستخدام الأمر load.

18- لمعرفة أبعاد المصفوفة نستخدم ones.

19- برنامج ماتلاب حساس للفراغات بين المعاملات.

20- يمكن حل نظام معادلات عن طريق المصفوفات باستخدام مقلوب مصفوفة.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية (30 درجة)

1. وحدة البيانات الأساسية في ماتلاب هي:

A. الأعداد المفردة	B. المصفوفة	C. الكود البرمجي	D. جميع ماسبق خاطئ

2. لتوليد مصفوفة سحرية ضمن الماتلاب حجمها (4x4) نكتب الأمر

A. magic(4)	B. magic(4:4)	C. magic(4,4)	D. جميع ماسبق خاطئ

3. العنصر في العمود الثاني والسطر الثالث في المصفوفة A نعبر عنه بـ:

A. A(3,2)	B. A(3:2)	C. A(3;2)	D. جميع ماسبق صحيح

4. الأولوية في التعبير التالي ضمن الماتلاب 6/2+3^3*5 هي لـ:

A. 3*5	B. 6/2	C. 2+3	D. جميع ماسبق خاطئ

5. الدالة التي تحسب القيمة المطلقة هي:

A. abs	B. eps	C. fix	D. EPS

يتبع في الصفحة التالية

6. لتقسيم نافذة الرسم إلى مصفوفة من الرسوم الصغيرة نستخدم الأمر :

grid on .A	plot(x,y) . B	figure() . C	subplot(m,n,p) . D

7. لإخفاء محاور الرسم نستخدم:

axis off .A	grid off. B	hold off. C	جميع ماسبق خاطئ . D

8. بلاغ وقف التكرار هو :

break.A	end . B	close. C	otherwise . D

9. لإيجاد المتوسط الحسابي للمصفوفة A نكتب التعليمة:

size(A).A	length(A) . B	average(A) . C	جميع ماسبق خاطئ . D

10. الدالة التي تستخدم لعرض المقادير الجبرية التي ندخلها بشكلها المألوف هي:

simple .A	pretty . B	syms . C	جميع ماسبق خاطئ . D

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق للجميع

مدرس المقرر د.م محمد نصر

A to Z

سلم تصحيح مادة برمجة غرضية التوجه 2023

السؤال الأول (درجتان لكل عبارة)

1- خطأ: في حال عدم تعريف متغير بشكل يدوي يتم حفظ الخرج باسم المتحول ans

2- خطأ. خطأ. هي مصفوفة مجموع كل سطر من أسطرها يساوي مجموع كل عمود من أعمدتها يساوي مجموع عناصر قطرها الرئيسي

3- خطأ. موزعة توزيعاً طبيعياً

4- خطأ الخرج عدد وليس مصفوفة

5- خطأ. نستخدم trapz(x,y)

6- خطأ. هي بلاغ الانتقال بين الحالات أما for هي بلاغ التكرار

7- صح

8- صح

9- خطأ. Y= sqrt((3*x)+(2*y))

10- صح

11- صح

12- خطأ. تعيد لون الخافية أبيض

13- خطأ. diff(y,x)

14- صح

15- صح

16- خطأ. e^5

17- صح

18- خطأ. size

19- خطأ. المسافات حول المعاملات اختيارية ولا تؤثر على عملية الحساب

20- خطأ. معكوس مصفوفة

السؤال الثاني (ثلاث درجات لكل عبارة)

1- B المصفوفة

2- A. magic(4)

يتبع في الصفحة التالية

A to Z

3- A .A(3,2)

4- D. جميع ماسبق خاطئ .

5- A. abs

6- D . subplot(m,n,p)

7- A axis off

8- A .Break

9- C . average(A)

10- B . pretty

A to Z

جامعة طرطوس
كلية العلوم _ قسم الرياضيات
اسئلة امتحان برمجة غرضية التوجه
دورة فصل ثاني للعام الدراسي 2023/2022

اسم الطالب:
السنة: الرابعة
العلامة العظمى:/70/
المدة: ساعتان

السؤال الأول: أجب بصح أول خطأ عن جميع العبارات التالية وصحح العبارة في حال كانت خاطئة (30 درجة)

1- يقوم ماتلاب بالاحتفاظ بنتائج عمليات الجمع والطرح وغيرها بأسماء متغيرات افتراضية مختلفة.

2- الأمر Who يعرض قائمة بأسماء المتغيرات ونوعها وحجمها.

3- الدالة randn تولد عناصر عشوائية موزعة توزيعاً متماثلاً.

4- يمكن استخدام اسم الدالة pi كاسم متغير في الماتلاب.

5- لحساب المساحة بين المنحني والمحور x نستخدم التعليمة area(x,y).

6- تعد العبارة switch هي بلاغ التكرار لعدد محدد من المرات.

7- تستخدم تعليمة subplot(3,2,4) من أجل تقسيم المخطط 3 إلى صفين وأربع أعمدة.

8- السطر الذي يسبق بالعلامة % يهمل عند التنفيذ.

9- لبرمجة الدالة $\sqrt{3x + 2y}$ نكتب Y= sqrt((3x)+(2y)).

10- لحساب العامل المشترك لكثير الحدود نستخدم التعليمة factor.

11- في الدالة التربيعية تكون الدالة محدبة عندما يكون معامل x^2 سالباً.

12- المصفوفة القطرية هي المصفوفة التي تكون عناصر قطرها الرئيسي أصفار.

13- نعبر عن مشتق الدالة y بالنسبة لـ x بكتابة diff(x,y).

14- لرسم الشكل في مخطط جديد نستخدم الأمر hold on.

15- يتم الانتقال إلى التعليمة اللاحقة للعبارة if مباشرة في حال عدم تحقق الشرط المكتوب داخلها.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية (30 درجة)

1. الأمر save يحفظ محتويات ساحة العمل ضمن برنامج ماتلاب في ملف من نوع

lab .A	bat . B	mat. C	D . جميع ماسبق صحيح

2. لتوليد مصفوفة سحرية ضمن الماتلاب حجمها (4x4) نكتب الأمر

magic(4) .A	magic(4:4) . B	magic(4,4). C	D . جميع ماسبق خاطئ

3. العنصر في العمود الثاني والسطر الثالث في المصفوفة A نعبر عنه بـ:

A(3,2) .A	A(3:2) . B	A(3;2). C	D . جميع ماسبق صحيح

4. الأولوية في التعبير التالي ضمن الماتلاب 5*3^3+6/2 هي لـ:

3*5.A	6/2 . B	2+3. C	D . جميع ماسبق خاطئ

5. لتقريب أي عدد عشري لأقرب عدد صحيح نستخدم التعليمة:

abs .A	eps . B	fix. C	EPS. D

6. لتقسيم نافذة الرسم إلى مصفوفة من الرسوم الصغيرة نستخدم الأمر:

grid on .A	plot(x,y) . B	figure() . C	subplot(m,n,p) . D

7. لتحديد نهاية عمل الجملة الشرطية نستخدم التعليمة:

break.A	end . B	close. C	D . جميع ماسبق خاطئ

8. بلاغ وقف التكرار هو:

break.A	end . B	close. C	otherwise . D

يتبع في الصفحة التالية

A to Z

9. لإيجاد المتوسط الحسابي للمصفوفة A نكتب التعليمة:

size(A).A	length(A) . B	average(A) . C	mean(A) . D

10. الدالة التي تقوم بتحديد القيمة التي تصل عندها الدالة إلى نهايتها الصغرى هي

fminbnd .A	find . B	fzero. C	جميع ماسبق خاطئ . D

11. الدالة التي تستخدم لعرض المقادير الجبرية التي ندخلها بشكلها المألوف هي

simple .A	pretty . B	syms . C	جميع ماسبق خاطئ . D

12. الدالة التي تستخدم لتبسيط الناتج ما أمكن هي:

simple .A	pretty . B	syms . C	simplify . D

13. يمكن رسم الدالة الخطية باستخدام التعليمة

plot .A	bar . B	fplot . C	figure() . D

14. لحساب تكامل الدالة التالية $\int_0^{\infty} e^{-x^2}$ نكتب :

int(exp(x^-2),0,∞).A	int(exp(-x^2),0,∞) . B	int(exp(-x^2),0,inf). C	جميع ماسبق خاطئ . D

15. نستخدم الدالة التالية لحل نظم المعادلات:

result .A	solve . B	equation. C	B&C. D

السؤال الثالث: حل السؤال الآتي (10درجات)

ليكن لدينا التابع التالي $y = \cos(x) + 2\sin(x) + 4x^2$ باستخدام تعليمات برنامج الماتلاب المطلوب:

1. اكتب طريقة حساب تكامل هذا التابع إذا علمت ان حدود التكامل هي من 0 الـ 3.
2. اكتب طريقة حساب المشتق من الدرجة الثالثة وإيجاد قيمة هذا المشتق عند الـ 5.
3. اكتب طريقة حل هذه التابع باعتباره معادلة.

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق للجميع

مدرس المقرر د.م محمد نصر

A to Z

سلم تصحيح مادة ميكروية دورة فصل أول 2023

السؤال الأول (درجتان لكل عبارة)

1- خطأ: في حال عدم تعريف متغير بشكل يدوي يتم حفظ الخرج باسم المتحول ans

2- خطأ. الأمر who يعرض قائمة مختصرة بأسماء المتغيرات الموجودة حاليا في ساحة العمل

3- خطأ. موزعة توزيعاً طبيعياً

4- صح

5- خطأ. نستخدم trapz(x,y)

6- خطأ. هي بلاغ الانتقال بين الحالات أما for هي بلاغ التكرار

7- خطأ. تستخدم من أجل تقسيم النافذة إلى مصفوفة من المخططات أسطرها 3 وأعمدتها 2

وأما 4 تعني المخطط الرابع

8- صح

9- خطأ. Y= sqrt((3*x)+(2*y))

10- صح

11- صح

12- خطأ. هي المصفوفة التي تكون كل عناصرها أصفار إلا عناصر قطرها الرئيسي

13- خطأ. diff(y,x)

14- خطأ، التعليمة figure

15- صح

السؤال الثاني (درجتان لكل عبارة)

1- C mat.
2- A. magic(4)
3- A .A(3,2)
4- D. جميع ماسبق خاطئ .
5- C. fix
6- D . subplot(m,n,p)
7- B . end
8- A .Break
9- C . average(A)

تابع في الصفحة التالية

A to Z

10- A .Fminbnd

11- B . pretty

12- A .simple

13- C . fplot

14- C . int(exp(-x^2),0,inf)

15- B. Solve

السؤال الثالث: (10 درجات)

```
>> syms x
>> y = cos(x) + 2*sin(x) + 4*x^2

y =

cos(x) + 2*sin(x) + 4*x^2

>> d = int(y,0,3)

d =

sin(3) - 2*cos(3) + 39

>> f = diff(y,x,3)

f =

sin(x) - 2*cos(x)

>> ff = subs(f,5)

ff =

sin(5) - 2*cos(5)

>> e = solve(y)
```

A to Z

مكتبة

مكتبة A TO Z

فرع 1
تجمع الكليات(كلية العلوم)

فرع 2
الكورنيش الشرقي جانب MTN

طباعة محاضرات ـ قرطاسية

Mob:0931 497 960