

إمتحان النظري للفصل الدراسي الثاني لطلاب كلية العلوم المادة: تاريخ ألعلوم - كود (12 مرج)

غسم المنبال ف العيكري يؤلوهي المسبوي الاول الرمن : ساعنان الحميس 2024/6/6

أجب عن الأسئلة التالية في ورقة الإجابة (الاختبار في أربع صفحات – 50 درجة)

	j.	كان أرسطو يرى أن كل ما هو موجود في الكون، من حي أو جماد، يتركب من	جود في الكون،	كاماهومو	كان أرسطو يرى أن	Н
د. الشكل والمادة	التربة والهواء	2	" Itil Cellal	7.	أ. الشكل والروح	į
كانت دراسة تهدف في المقام الأول إلى تحسين القدرة على الملاحة و العمارة خلال الحضارة الصينية	ي الملاحة و العمارة خ	، إلى تحسين القدرة عا	في المقام الأول	تهدف	كانت دراسة	7
د. الرياضيات	البجار	Ž.	ب. الكيمياء	7.	i. Italiu	1
The state of the s			لة البناء الضو	ين وضع معاد	عالم ألماني تمكن من وضع معادلة البناء الضوئي	m
د. ساکس	قان هيئمونت	ان این	ب. يان انجنهوش	٦.	أ. ساكس ماكس	
	التوصل إلى نفس استنتاجات مندل و فروضه ، دون معرفة أي شيء على الإطلاق عن بحث مندل	ن معرفة أي شيئ على ا	اوفروضه ، دو	يتناجات مندا	التوصل إلى نفس الله	4
د. فان هيلمونت	Zeir	ķ	J. mimis	Ή. 7.	أ. كوننز وسيسينج	
لا مجال للشك فيها	من أبرز سمات أن المقدمات الواضحة و المعطيات المعروفة، تصل بنا إلى نتائج لا مجال للشك فيها	ة و المعطيات المعرو	دمات الواضح	ان المق	من أبرز سمات	5
د. فيزياء الكم	ج. فيزياء أينشئاين	ń	ب. فيزياء نيوتن	٦.	أ. فيزياء الجاذبية	
THE PERSON NAMED IN PROPERTY OF THE PERSON O	ع المنبعث عئد	ق مع طاقة الإن	يغة رياضية نتو	في اشتقاق ص	نجح اللورد ريبلي أ	Q
 د. الأطوال الموجية 	الأطوال الموجية	الأطوال الموجية غاية ج.	الأطوال ال	. _' ,	i. Ikatell llagesis	
العالية	المنخفضة	į	القصر		القصيرة	
		، بعض ائتجارب على	اء قيامه باجراء	افي معمله أثنا	توفي جليرت لوسي	7
د. أكسيد السيانيد	ج. سيانيد الهيدروجين	أ. أكسيد الهالوجين ب. سيانيد الكبريث ج.	السائيد الك	5 	أ. أكسد الهالوج	-
عرة و المشعوذين	آتسم علم بالسرية مما وجه أذهان العامة إلى كون المشتغلين بهذا العلم من السحرة و المشعوذين	بامة إلى كون المشتغل	وجه أذهان الع	بالسرية مما	اتسم علم	00
د. الفيزياء	ج. الأحياء	2.	ب. الأجنة	, 1	i. (Zayla	Collection of the Collection o
إرة تاريخية قالها عالم	إن قطع رأسه لم يستغرق أكثر من لحظة ، و قد لا تكفي مائة عام لنوهب رأساً نظيره عبارة تاريخية قالها عالم	يد لا تكفي مائة عام انم	ن لحظة ، وق	ستغرق أكثره	إن قطع رأسه لم يا	o
de la constitución de constitu	20 To 10 To	•	إعدام لافوزيه	کزنا علی	الرياضيات حزنا على إعدام لافوزيه	
د. فيثاغورث	لاجرانج	'n	ب. كافندش	٦.	أ. مندليف	
The special section of the section o	the state of the s		تنبؤ العلمي و	العلماء على ال	يتميز العلم بقدرة العلماء على التنبؤ العلمي و الذي يعني	10
د. تقسير الظواهر	اللجوء للنبوءات	ń	، التكهن	اضوء ب.	أ. توقع النتائج في ضوء	
engineerimene e inerjandamipeerimpeerim jaken sõigugin ja jajakulu.	lighting				المقدمات	
	قصود بها	يعتقد أن الأصلها المصري نكلمة كيسياء مشتق من كلمة كمت و المقصود بها	له کیمیاء مشتو	المصري نكله	يعتقد أن الأصلها	1
د. نیل مصر	علم النيل	ń	،. تربة النيل	٦.	اً. ماء الثيل	
، بدقة في آن واحد فيم	من سمان فيزياء الكم أنك تستطيع أن تتأكد من شيء واحد فقطء ولكن لا يمكنك جمع معلومتين بذقة في آن واحد فيم	ئيء واحد فقط، ولكن ا	بان تتأكد من با	كم أتك تستطي	من سمات فيزياء الك	12
-	P. St. San Sandan Par and Later Co.	and the second s	S. mar. C. mar. and C. mar. and C. mar. and C. mar.	THE RESERVE AND THE PERSON	يسمى بمبدأ	
probabilistic .3 c	certainty	.c determinism		ن uncertaint	inty .i	
	لج ومحددة سلفا	كان علماء الحضارة بعملون بدافع تحقيق غايات واضحة ومحددة سلفا	يعملون بدافع	10	كان علماء الحضار	13
د. الإغريقية	ج. العصر الحديث	ίγ.	٠٠ عصر النهضة	ئ	أ. المصرية القديمة	
قام جريفت بحقن الفئران بخليط يتكون من البكتريا الحية الخشنة و البكتريا الملساء المقتولة ، وكانت المشاهدة	و البكتريا الملساء المق	لبكتريا الحية الخشنة	ط يتكون من ا	الفثران بخليا	قام جريفت بحقن	14
د. آوٺ معا	تعافي الفئران	.⊋	، موت الفران	الملساء ب.	أ. إختفاء السلالة الملساء	
The state of the s				AND THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY	من دم الفئران	
	يستخدم للان	كلوروفيل و لازال	الأكياس الحاو	لم آلماني على	مصطلح أطلقه عا	15
ء د. اجسام اليخضور	البلاستيدات الخضراء د.	Ϋ́	، الأكياس الزقية	وفيل ب.	أ. حوافظ الكلوروفيل	



إمتحان النظري للفصل الدراسي الثاني لطلاب كلية انطوم المادة: تاريخ العلوم - كود (12 م.ج)



لرمن : ساعنان لحميس 6/6/6

16	ļ	17	******	18			19			20			21		22			23	1	24			25	-		56		17		78	1	52		30	and the second
اكتشف القاعدة T في خلايا الحيوان و القاعدة U في خلايا النبات			اً. الإغريقية ب. عصر النهضة	اكتشف أن هناك نوعين من جزيئات السكر يدخلان في تركب النيوكليين ، أطلق على الأول اسم ربيوز	Deoxyribose و الثاني اسم Deoxyribose	أ. ليفين ب. كوسل	اليويضة هي كرة صغيرة جدا تقيع داخل المبيض لا يحيلها الاخصاب إلى كائن صغير مكتمل الأعضاء يتمدد تدريجيا	؛ مي نظرية ·······	اً. دارون ب. كارل فون يير	أجرى مع زملانه تجارب أكدت أن المادة المحولة ليكتبريا الإلتهاب الرثوي هي	DNA	أ. البيولوجي كريك ب. البيولوجي واطسون	ساد إجلال العقل، وإعمال الفكر المجرد، وأزدهرت الفلسفة خلال الحضارة	أ. المصرية القديمة ب. الأشورية	وغيرو	أ. قانون الضوء والطاقة ب. بنود نظرية الضوء	ligange	الجسم الذي يسخن إلى درجة حرارة مرتفعة نسبيا يطلق إشعاعا	أ. منخفض الحرارة ب. طويل الموجة	اكتمل التعرف على تركيب DNA أواخر ثلاثينيات القرن العشرين حيث عرف أن كل مجموعة فوسفات ترتبط	بجزيء سكر و قاعدة نيتروجينة، مكونة وحدة بنائية أطلق عليها اسم	Nucleotide Nucleoside	حاول المؤرخون تقسير عدم تلقى بحث مندل أي حفاوة لعدة أسباب منها	أ. المجلة كانت مطمورة ب. مندل راهب مطمور		البنفسجي في	أ. ماكس بلاتك ب. فيلهلم فين	طاقة المنبعثة من الج	ا. الأخضر ب. التحت أحمر	الأمريكي	أ. كالفن ب. ملفن بلاستيد	الأول من القرن	i. 45 54	بي الذي راجع نذ	 داوود الأنطاق ب. جابر بن حيان
دة U في خلايا النبات	ج. كوسل و تلاسيده		ج. العصر الحديث	رن في تركيب النيوكليين ، أطلق :	The second secon	ج. ميشر	االاخصاب إلى كائن صغير مكتمر	the same and the same state of the same as many, we get a set of the same state and the	ج. شارل بونيه	ة لبكتيريا الإلتهاب الرئوي هي	The spin company of the spin confidence of spins propher was a state (100) (100) (100) (100) (100) (100)	ج. الكيمياق جريفث	فة خلال الحضارة	ج. الفينيقية	ل في صورة وحدات غير قابلة للا	ج. بنود نظرية اللورد	- To		ج. منخفض المردد	مشرين حيث عرف أن كل مجمو	ق عليها اسم	protamine .උ Nu	ها.ق أسباب منها	5. Ineglad La ideo	ahagans	سم الأسود أن تنتهي على يد العر	ج. اللورد ربيلي	1	ج. الأحمر	وات تثبيت الكربون في عملية الب	ج. شيلان	فة لدى الكيميائيين حوالي	2. 59		ج. ابن القيروان
	د. دي فريز	مباشرة من العلم	د. المصرية القديمة	على الأول اسم ريبوز	American (American at the management of the statement of	د. دي فريز	الأعضاء يتمدد تدريجيا	to provide the second second springers, where the property of the control of the second second	د. کارل ژاپس		1	د. الكيمياق افري		د. الإغريقية	نشطار عمليا	८. संबुट संबंद्ध	ماکس بلاتك	The state of the s	د. قصير الموجة	عة فوسفات ترتبط	e age de la comme desse service de la company de la compan	Nitrogen base p	,	د. أنه منشور باللغة	الآلمانية	2	د. جيمس جينز		د. فوق البنفسجي	عملية البناء الضوئي	د. كىلفن كلاين	عثصرا	c. 95		د ايوبكراكراي

Page 2 of 4



ج. الطول الموجي للضوء د. ظاهرة الأجسام الأحمر البعيد

إمتحان النظري للفصل الدراسي الثاني لطلاب كلية العلوم المادة: تاريخ العلوم - كود (12 م.ج)

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

39 انتكر طريقة لكسر الرابطة الكيميائية بهدف قياس الزمن المنقضى بين مغادرة الإلكترون وبين انكسار الرابطة

الأوراق تحت الضوء ب. تكون فقاعات على

منعشة في الهواء

ج. تطاير فقاعات

38 أثبت عالم النبات الهولندي بان إنجنهوش أهمية الضوء للنبات من خلال

ا. توهج الشمعة بجوار

ب. هنري كافندش

أ. شيلدن و شوان

37 أطلق لفظ (Hydrogen)على ذلك العنصرعلي لسان

42 كيميائي روسي ينسب إليه وضع الجدول الدوري للعناصر مرتبة اعتمادا على الخاصيتين (الوزن الذري و التكافئ)

ج. جون نيولاند

40 ربما يعتبر مؤسس الكيمياء الكمية التي تحولت فيما بعد إلى ما يعرف بالتحليل الكمي

ب. جلبرت لويس

ا. ديمتري مندلييف

د. لينوس بولينج

ج. احمدزويل

د. إقليدس

د التكهن

ج. التنجيم

ن القائر

د. تطاير فقاعات د. بيخرواشتال د. تحسين الأوضاع

د. الطاقة تفني و د. لينوس بولينج

أستاذ مساعد بقسم النبات و الميكروبيولوجي

Page 3 of 4

د. الفسفور و الزئيق

ج. الزئيق والكبريت

د. بليتييه

ج. كارل بيليية

44 بحسب تجارب العرب الأولائل؛ فتفاعل الدخان مع القوام المائي يؤدي إلى تكوين مادتين وسيطتين، هما

43 ألعالم الفرنسي هو مكتشف الكلوروفيل

اً. زدفروف

ب. بيليية كارتر ب. مندليق

45 ركز العلماء النهضة الأوروبية ومنهم على تفسير ظاهرة احتراق المواد (نظرية الفلوجستون)

شوان و اشتال

ب. الكبريت و الفسفور

أ. الهواء والماء

د. شیلدن و شوان

ج. شيلا و بريستلي

#W

Department of Mathema	atics	(Source)		قسم الرياضيات					
Faculty of Science		Lagar L		كلية العلوم					
/ ۲۰۲۶م	4.44	مل الدراسي الثاني	نهاية الفص	امتحان نهاية الفو					
التاريخ: ۲۰/۵/۲۸م		علوم		للفرقة: الأولى					
الزمن: ساعتان	بق	الامتحان: ٥٠ در	درجة	اسم المقرر: ١٠٠٠ر					

[a)
$$\mathbb{R} - \{\pm 2\}$$
,

b)
$$\mathbb{R} - \{\pm 4\}$$
,

b)
$$\mathbb{R} - \{\pm 4\}$$
, c) $\mathbb{R} - \{2\}$,

$$f(x) = \frac{x}{x^2-4}$$
 هو:

$$\frac{x^2+1}{x^3+1}$$
 سوف تكون على الصورة

(a) ولا واحدة مما سبق (b)
$$\frac{A}{x+1} - bx + \frac{c}{x^2 - x + 1}$$
 (c) $\frac{A}{x+1} - \frac{B}{x^2 - x + 1}$

[a) 9, b) 18, c)
$$\sqrt{13}$$
,] $(f \circ g)(4) = \cdots$ فإن: $f(x) = x^2$, $g(x) = \sqrt{2x+1}$ وأذا كانت:

$$f(x) = x^2$$
, $g(x) = \sqrt{2x+1}$:

هي
$$f(x) = x^{\frac{1}{2}}$$
 هي

(a)
$$f'(x) = \sqrt{x}$$
 (b) $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$ (c) $f'(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$

b) 0 c)
$$-1: \frac{\pi}{2} \lim_{x \to \frac{\pi}{2}} \left(\frac{\pi}{2} - x\right) \tan x$$
 قيمة النهاية:

$$x$$
 بدلالة $\frac{dy}{dx}$ بدلالة $0 < x < \pi$ عتبر المنحنى المعرفة بالصورة الضمنية $x = e^y$ بدلالة $x = e^y$ بدلالة $x = e^y$

(a)
$$\tan x$$

$$(b)\cot x$$

$$(c) - \cot x$$

(a)
$$\tan x$$
 (b) $\cot x$ (c) $-\cot x$

$$\left[a\right] \frac{1}{2x} + \frac{1}{2\sqrt{x}}e^{\sqrt{x}}, \quad b) \frac{1}{2x} + e^{\sqrt{x}}, \quad c) \frac{1}{2\sqrt{x}} + \frac{1}{2\sqrt{x}}e^{\sqrt{x}}, \quad \left] : \frac{dy}{dx} \quad \text{if} \quad y = \ln \sqrt{x} + e^{\sqrt{x}} \quad \text{if} \quad A$$

$$\frac{\mathrm{d} y}{\mathrm{d} x}$$
 فان $y=x \, sin x^2$ هي - ٩

a)
$$2x^2\cos x^2 + \sin x^2$$
, b) $2x^2 + \cos x^2$, c) $3x^2\cos x$,

b)
$$2x^2 + cosx^2$$
,

$$c)3x^2cosx,$$

(a)
$$3x$$

a) 1

(b)
$$x^2$$

(a)
$$3x$$
 (b) x^2 (c) $3x^2 \ln x + x^2$

$$\frac{dy}{dx}$$
 = فإن $y = x^3 \ln x$ اد إذا كانت $y = x^3 \ln x$

$$\frac{dy}{dx} =$$
 فإن $y = 5e^{3x} + \sin x$ فإن ١١

(a)
$$y = 5e^{3x} - \cos x$$
 (b) $y = 15e^{3x} - \cos x$ (c) $y = 15e^{3x} + \cos x$

ا مرفض الحل العاقمة

(a) کسر غیر فعلی (b) کسر فعلی (c) کسر فعلی (c)
$$\frac{x^2-3}{3x+1}$$
 کسر غیر فعلی (d) کسر غیر فعلی (e) $\frac{x^2-3}{3x+1}$ کبر (f) $\frac{4}{x+3} + \frac{3}{x+4}$ (f) $\frac{6}{x+4} + \frac{5}{(x+4)^2}$ کبر $\frac{7x+25}{(x+3)(x+4)}$ کبر الکسور الجزئیة له $\frac{4}{x+3} + \frac{3}{x+4}$ (f) $\frac{6}{x+4} + \frac{5}{(x+4)^2}$ کبر $\frac{6}{(x+3)(x+4)}$ کبر $\frac{4}{x+3} + \frac{3}{x+4}$ (g) $\frac{4}{x+3} + \frac{3}{x+4}$ (h) $\frac{1}{x+3} + \frac{3}{x+4}$ (g) $\frac{1}{x+3} + \frac{3}{x+4}$ (h) $\frac{1}{x+4} + \frac{3}{x+4}$ (

السؤال المقالى: (١٠ درجات):

اوجد الحل لنظام المعادلات الخطية الاتية باستخدام معكوس المصفوفة:

$$x+3y+3z=1$$
, $x+4y+3z=2$, $x+3y+4z=3$

بالتوفيق والنجاح الدكيم & أ. د/ حمدي نور الدين

The Egyptian Arabic Republic Ministry of Higher Education **Assiut University Faculty of Science Mathematics Department**





Second semester of the year 2023/2024

Date: Tuesday 28/05/2024 Groups: First grade faculty of

science

Period: 9-11 - Time: Two hours

Final Examination for General Mathematics 105 r

Final Exam for General Mathematics 105 r (Integration and Analytical Geometry)

First: Integration (Answer the following questions) (25 Markes)

First Question: -

(8 Markes)

أجب عن أربع فقرات فقط من الفقرات التالية: -

$$(i) \int \sin^{60} x \cos^3 x \, dx$$

$$(ii) \int \tanh^3 x \, \operatorname{sech}^{13} x \, dx \qquad (iii) \int x \sin x \, dx$$

$$(iii) \int x \sin x dx$$

$$(iv) \int_{1}^{2} \frac{x-2}{x^3-25x} \ dx$$

$$(v) \int x^5 \ln x \, dx$$

$$(vi) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{x^2 + 4x - 5} \, dx$$

Second Question: -

(8 Markes)

أوجد الصيغة الاختزالية للتكاملات التالية: - $\int sech^n x \, dx$, $\int x^n sin \, x dx$ ومنها أوجد التكاملات التالية: -(ii) $\int x^3 \sin x dx$ (i) $\int \operatorname{sech}^3 x \, dx$

Third Question: -

(9 Markes)

(1) أوجد المساحة المحصورة بين المنجنيين $x=y^2, \ y=x^2$ مع الرسم.

(2) أوجد مساحة الدائرة $x^2 + y^2 = 64$ ثم أوجد حجم الكرة الناتجة من دوران نصف الدائرة دورة كاملة حول محور السينات موضحاً ذلك بالرسم

Second: Analytical Geometry (Answer five questions only of the following) (25 Markes)

- 1. Prove that the line passing through (-2,0) and (3,4) is parallel to the line through (-3,1) and (2,5).
- 2. Find the directed distance from the line 4x 3y = 6 to the point (2,3).
- 3. Find the equation of the circle passing through the points (1,-2) and (5,3) and having its center on the line x - y + 2 = 0.
- 4. Draw the graph of the following equation $y^2 + 8x 6y + 25 = 0$.
- 5. Find the center c, semi axes a and b, vertices v, v', foci (f, f'), lengths of latera recta, and eccentricity e of the ellipse $3x^2 + 4y^2 - 12x + 24y = 0$.
- 6. Determine the equations of the asymptotes and the coordinates of the vertices v, v', and foci (f, f') of the hyperbola $x^2 - y^2 = 9$.

Final Exam 2023/2024

Faculty of Science - Course: English Language (1)

Time: Two Hours Total Score: 50 Marks Tuesday, June 4th, 2024



Choose the Correct Answer: 50 x 1 [50 Marks]

1. Which sentence is correctly punctuated?

- A. In my class there are 27 12 year old children.
- B. In my class there are twenty-seven 12 year-old children.
- C. In my class there are 27 twelve-year-old children.

2. Which version uses periods correctly?

- A. Dr Harrison will speak at a hotel in Chicago, IL, on Thurs at 3:00 P.M.
- B. Dr. Harrison will speak at a hotel in Chicago, IL., on Thurs at 3:00 PM.
- C. Dr. Harrison will speak at a hotel in Chicago, IL, on Thurs. at 3:00 P.M.

3. Choose the parallel sentence:

- A. He works quickly and in an efficient way.
- B. He works quickly and his performance is efficient.
- C. He works quickly and efficiently.

4. Choose the parallel sentence:

- A. He is credited with co-inventing scuba gear, developing a bathyscaphe, and helping start the first human undersea
- B. He is credited with co-inventing scuba gear, developing a bathyscaphe, and helped start the first human undersea
- C. He is credited with co-inventing scuba gear, developing a bathyscaphe, and helped to start the first human undersea colonies.
- 5. Ricardo is one of those people who like to do everything A. himself B. herself C. themselves 6. The gold prices continue to A. raise B. rise C. raising 7. While waiting for the paint to dry, Angela went to Home Depot where she bought some accessories. This is an
- a. Complex Sentence

- b. Compound Sentence
- c. Simple Sentence
- 8. Reality TV shows will have an adverse effect on traditional dramas and comedies. As Reality TV increases in popularity, network executives will begin canceling more traditional programs and replacing them with the latest in Reality TV. What's the best topic sentence for this paragraph?
- A. more and more people love to watch and participate in Reality TV.
- B. as Reality TV gets more popular, more traditional television shows may be threatened.
- C. network executives make hasty and unwise decisions.
- 9. One New York publisher has estimated that 50,000 to 60,000 people in the United States want an anthology that includes the complete works of William Shakespeare. And what accounts for this renewed interest in Shakespeare? As scholars point out, the psychological insights he portrays in both male and female characters are amazing even today. What's the best topic sentence for this paragraph?
- A. Shakespeare's characters are more interesting than fictional characters today.
- B. people today are interested in Shakespeare's work because of the characters.
- C. academic scholars are putting together an anthology of Shakespeare's work.
- 10. A 64-year-old man, a legally blind person, and an amputee, has successfully climbed the mountain. This is a/an ... sentence. A. compound-complex B. simple C. compound
- C. allusions 11. The book contained many to the old legend. A. illusions B. Illude

12. Which sentence is correctly punctuated?

- A. Laila said, "meet me at 10:00 sharp."
- B. Laila said, "meet me at 10.00 sharp."
- C. Laila said: "meet me at 10.00 sharp."
- 13. Each of us scheduled to take the test. C. am A. was B were

14. Economics my field of study.	A. am	B. is	C. are
15. Which sentence is correctly punctuated? A. You need to buy the following (butter, flour, cheese B. You need to buy the following – butter flour cheese C. You need to buy the following: butter, flour, cheese	and yogurt.		
16. Which sentence is correctly punctuated? A. The winners – Ahmed, Hassan, and Mazen – are given B. The winners, Ahmed, Hassan, and Mazen are given C. The winners: Ahmed, Hassan, and Mazen are given	awards.		
17. Which sentence is correctly punctuated? A. In her usual tone, Raina told us to "be quiet around B. In her usual tone, Raina told us to be quiet around h. C. In her usual tone, Raina told us 'to be quiet around h.	er office.		
18. Choose the parallel sentence: A. Cousteau's films and beliefs influenced people of al B. Cousteau's films and what he believed influenced people C. Cousteau's blockbuster films and what he believed in	eople of all ages.	ges.	
 19. If a car suddenly begins to skid on ice, a driver' that best supports or develops this topic sentence A. Skids can be a terrifying experience. B. Cars can be very unpredictable on ice. C. Many people instinctively turn the wheel in the wro 	<u>e.</u>		ng one. Choose the sentence
20. Although the professor did not send them the quantum A. Complex Sentence B. Si	uizzes. This is a/an mple Sentence		dent Clause
21. After listening to the Kanye West CD, I have ne A. Simple Sentence B. Compl	w respect for his music ex Sentence	. This is a/an C. Compound S	
22. In 1988, Joe King, an engineering professor from 110,000 toothpicks. This is a/an	m California, made a 23 ex Sentence	3-foot exact repli C. Compound S	
23. Those who did not drown froze to death in the i			dependent clause
24. I wanted to play the drums, but my teacher wan already. This is a/an A. complex sentences			ere are too many drummers C. compound sentence
25. The director, as well as the faculty members,	. attend the conference.	A. has to	B. have to C. Are
26. The was catastrophic.	A. affect	B. effect	C. affected
27. He is one of the men who the work.	A. doing	B. does	C. do.
 28. There are no effective boundaries when it come been banned in many countries are riding the DDT and toxaphene have been found in remot topic sentence for this paragraph? A. Toxic insecticides such as DDT have not been B. Even a worldwide ban on toxic insecticides work. C. DDT and toxaphene are the two most toxic insections. 	wind from countries when the places like the Yukon banned throughout the would not stop the spread of	nere they remain n and other Arc orld.	n legal. Compounds such as tic regions. What's the best
29. Each boy and girl participated.	A. has	B. have	C. are
30. The new boss has very patience.	A. little	B. few	C. more

Page 2 of 3

31. Doing sente		A. independent		vell in class wi 3. compound-co			d. This is a/an mpound
or de A. Some	e are now living by velops this topic so be ople in the Sovie seems to understa	the paintings last nig longer than ever beforentence. In the Union's Caucasus Mound this phenomenon. Ince have done wonders	re for many	to be over 100	ons. <u>Choose</u>	nanged <u>the sentence t</u>	C. hunger hat best supports
34. From	the manager's sp	oeech, I can	that he is re	ally biased.	A. imply	B. infer	C. Infering
35. Altho	ugh we can never	be sure, some of us	him.	A. trust	B. tr	usts	C. trusting
roads tax m	. We also need m	ore to pay teachers's go give financial help to ot raised soon. What' taxes.	First o salaries and o the poor ci	f all, we need to pay for ser tizens of the c	money to ravices such as ity. It is clear this paragi	s trash collecti r that the city <u>caph?</u>	ds and build new on. Finally, more
Read the	following Passage	es then Choose the Co	rrect Answe	er:			
other typesecond.	e of insect of that	rld is the male bee hur t size. As a hummingb ast wing speed, the bee	oird, it is able	to flap its win	ngs extremely	y quickly, up t	o eighty times per
A. The bee			. One type of A . a bee	hummingbird			ningbirds fly a hummingbird
40. The w	ord "tiniest" in li	ne 1 is closest in mean	ing to	A. smallest	B. fas	stest C.	Dangerous
A. doe 42. Accor A. a bird 43. Acco	s not exist ding to the passag	ge, when people see a r B. an ge, how fast can a bee	arger than the nale bee hun insect hummingbi	e male nmingbird, the ird flap its win	ey often inco C	. a bat	hat it is nes in a second
44. The 1	oassage indicates	that a bee hummingbi	rd can do al	l of the followi			•
A. hover		B. fly a	helicopter			C. fly backwar	rd
smaller o carats. Th	ed in South Africanes. The largest of his diamond, which	ound is the Cullinan Di a on January 25, 1905 the cut stones, and stil a is also known as the C art of the British crown	. The Cullin I the largest of Greater Star o	an Diamond wout diamond in f Africa, is more	as cut into the world, is	nine major stor the pear-shape	nes and ninety-six d Cullinan I at 530
A. Dia	t is the best title for mond Cutting word "discovered"	or this passage? B. The World's Big " in line 2 is closest in			ut C. Me	asuring Diamo	nds in Carats
A. Ur	ınatural	B. Pea	ar		C. Wł	nole	
A. create		" in line 2 is closest in B. fou		••••••	C. bur	ied	
	ı be inferred fron	the passage that the		amond was cut			es?
A. 96 49. All o	f the following ar	B. 103 e true about the shape		ter Star of Afr	C. 3,1 ica EXCEPT		
A. It is 5.	4 centimeters long	B. It	is longer than			is 4.4 inches w	ide
	rding to the passa ained in Africa	B. It was cut in		ones C. It be	ecame the pro	operty of the B	ritish Royal family Page 3 of 3



Faculty of Education - Assiut University

Time: 2 hours Marks: 50

2nd Semester -Final 2024 Computer (MC 100) 1st level



Important

• No. of pages: 2 - Solve in Bubble Sheet.

remarks

2 marks for each point.

Q1. Choose the correct answer 1. What would be the output of the following code (in editor window)? (30 marks)

 $a = [1 \ 0 \ 2]$

 $b = [3 \ 0 \ 7]$

c=a*b

a) 17

b) 3 0 14

c) 14 0 3

d) error

2. What is the command that return matrix containing the slope and the Y-intercept for a linear fit?

a) polyval

b) polymatrix

c) polyfit

d) linearfit

3. A shape that can represent two different conditions in flowchart is a

a) Rectangle

b) Diamond

c) Circle

d) Parallelogram

 Consider the M-file and the code as follow, answer questions 4,5,6: A = ones(2,2);function out = Cuber (A, ind) out1 = Cuber(A, 1)if ind == 1out2 = Cuber(A, 2)out = A^3 ; elseif ind == 2 out = $A.^3$; end

4. What must be the name of the M-file?

b) out

c) squarer

d) Cuber

5. What is the value of out1?

a) 11

b) 2 2

c) 33

33

d) 44

11 6. What is the value of out2?

a) 11 11

b) 22 2 2

c) 10

(d) 4

7. We use command ----- for condition sentences.

b) if

c)while

(d) elseif

8. To ask the user via if statement that, x not equal y we write

a) x .noteq. y

b) $x \sim y$

c) x not = y

(d) $x \neq y$

9. We can view the folders from the

a) Command

b) Current

c) History

d) Workspace

Window

Directory

10. If you need to use a saved array, you can find it in the

a) Command

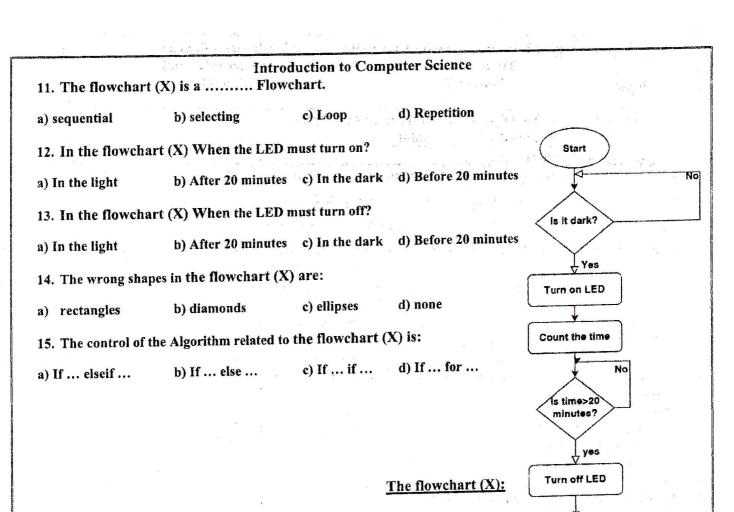
b) Current

c) History

d) Workspace

Window

Directory



- Q2. Choose T the correct sentence or F for the wrong one (20 marks : 2 marks for each point)
- 16. The vector x = -1: 0. 2: 0 is the same as x = linspace(-1, 0.2, 0).
- 17. The command solve is used to find the solution for the differential equation.
- 18. We use the command "syms" to identify the numeric characters.
- 19. Zeros(1,5)*Zeros(3,1) outputs 5x3 zero matrix.
- 20. We can show the sequence of steps in an algorithm in a structural diagram called a flow chart.
- 21. Find(x>2) is used to display the values greater than 2.
- 22. >>1:2:10 is used to print the even numbers between 1 and 10.
- 23. MATLAB M-files can contain multiple functions.
- 24. Curve fitting in MATLAB always guarantees a perfect fit to the data points without any error.
- 25. The 'polyfit' function in MATLAB is used for polynomial curve fitting.

STOP

Assiut University
Faculty of Science
Parallel Programming

Answer the following questions

М	ark as True or False
[1]	
[2]	Morging step is part of the PCAM methodology
	In merge-sort algorithm the task dependency graph is the same as the function call graph
[3]	Usually, L2 cache is faster than L1
[4]	We can use L1 cache to cache important CPU registers
[5]	Function call graph represents how functions are defined in code
[6]	Boost is a popular C++ library that is not directly related to parallelism
[7]	Fork/join pattern is a derivative of pipeline pattern
[8]	In prefix-sum the fastest sequential algorithm is different from fastest parallel one
[9]	Sorting the array is a pre-processing step for prefix-sum
	Map-reduce pattern is a derivative of master—worker pattern
1800 5335	Even high level computer languages like Python can make use of CPU instruction pipelining
[12]	Spurious wake-up is a famous problem with Mutexes
	Spurious wake-up can happen at any point in time and not related to temperature
	Non-deterministic execution of instructions in parallel programs can slow-down programs
	Non-deterministic execution can affect the cause erroneous results
[16]	Race conditions can happen even on single core processors
[17]	Dead-locks can happen even on single core processors
[18]	If we expect conditions to be met very fast, then busy waiting can be useful
[19]	In busy-waiting a process waits inside the CPU waiting queue until the OS signals it
[20]	Simulating heat diffusion on an isotropic 2D surface is an embarrassingly parallel problem
[21]	Heat diffusion on an isotropic 3D surface can be solved with geometric decomposition
[22]	Multi-threading support in C++ is not standardized
[23]	make_unique is a C++ keyword
[24]	Ordered execution can be enforced with mutexes
[25]	Successful implementations of mutexes must rely on hardware support
[26]	Multi-threading support in C++ is modeled after pThreads
[27]	Semaphores were first defined by the computer scientist Bill Gates in 1965
100	C++ threads is implemented as separate memory-optimized fiber-processes
	Multi-threading support in C++ first started in C++11
	RAII is a memory management concept focusing on efficient striding in RAM
	CUDA is an open-standard for GPU programming
	Since CUDA is pure SIMD, synchronization is not needed
	Memory coalescing is a technique for optimizing memory access

Assiut University
Faculty of Science
Parallel Programming