جامعة الفرات
كلية العلوم بالحسكة
قسم: الرياضيات

نتائج امتحان مقرر (هنهدسة تفاضلية) لطلاب السنة الاولى

الدورة الأولى - للعام الدراسي٢٠٢٣ -٢٠٢٤

التسلسل	الرقم الجامعي	الاسم الثلاثي	العلامة		النتيجة
			رقماً	كتابةً	
1	٦١٠	هناء العامر	60	ستون فقط .	ناجح
2	١١٧٨	بشرى احمد	29	تسع وعشرون فقط .	ناجح
3	٢٠٨٠	نور خليف	42	اثنان وأربعون فقط .	راسب
4	٢١٦٣	عدنان الدرويش	52	اثنان وخمسون فقط .	راسب
5	٢١٩٤	فاطمة العبد	31	واحد وثلاثون فقط .	راسب
6	٢١٩٦	محمد نور الحريث	50	خمسون فقط .	راسب
7	٢٢٠٤	زينب الحوار	50	خمسون فقط .	راسب
8	٢٢٣٦	اسراء الحميد	77	سبع وسبعون فقط .	ناجح
9	٢٢٤٩	محمد عبد القادر	35	خمس وثلاثون فقط .	راسب
10	٢٢٥٤	راية العكلة	40	أربعون فقط .	ناجح
11	٢٢٥٧	ريم الاسماعيل	83	ثلاث وثمانون فقط .	ناجح
12	رقة	خالد الحسين	85	خمس وثمانون فقط .	راسب

عميد كلية العلوم بالحسكة
د. حسين عبد القادر قلابوي

رئيس شعبة الامتحانات
أ. يسرى العلي

أعضاء لجنة الرصد
مسجل

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

سلم تصحيح مقرر هندسة تفاضلية

السؤال الأول: (30 درجة)

ا- ليكن $\vec{f} = \vec{f}(u)$ تابع سلمي ثابت في الجهة، عندئذ:

$$\vec{f} = f \cdot \frac{|\vec{f}|}{|\vec{f}|} = |\vec{f}| \cdot \frac{\vec{f}}{|\vec{f}|} \quad (5)$$

إذ $\frac{\vec{f}}{|\vec{f}|}$ تابع سلمي له نفس جهة $\vec{f}$ (جهة ثابتة) وطوله (1)

سيادي الواحد فهو سلمي ثابت. لنضع $\vec{e} = \frac{\vec{f}}{|\vec{f}|}$، عندئذ:

$$\vec{f} = |\vec{f}|\,\vec{e} \Rightarrow \vec{f}' = |\vec{f}|' \cdot \vec{e} + |\vec{f}| \cdot \vec{e}' \quad (2)$$

ولكن $\vec{e}' = 0$ (لأن $\vec{e}$ سلمي ثابت) (2)، وبالتالي فإن:

$$\vec{f}' = |\vec{f}|' \cdot \vec{e} \quad (1)$$

ومنه فإن:

$$\left.\begin{aligned} \vec{f} &= |\vec{f}| \cdot \vec{e} \\ \vec{f}' &= |\vec{f}|' \cdot \vec{e} \end{aligned}\right| \Rightarrow \vec{f} \parallel \vec{f}' \quad (4)$$

$$\overrightarrow{grad f} = \vec{\nabla} f = \frac{\partial f}{\partial x}\vec{i} + \frac{\partial f}{\partial y}\vec{j} + \frac{\partial f}{\partial z}\vec{k} \quad -2$$

(2)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

$$= (2xyz+2y)\bar{i} + (x^2z+2x)\bar{j} + x^2y\bar{k}$$

$$= 8\bar{i} + 3\bar{j} + 2\bar{k} \quad (3)$$

$$D_{\vec{\alpha}} f = \frac{\vec{\alpha}}{|\vec{\alpha}|} \overrightarrow{\text{grad}f}$$

$$= \frac{2\bar{i} - \bar{j} - 2\bar{k}}{\sqrt{4+1+4}} (8\bar{i} + 3\bar{j} + 2\bar{k}) \quad (5)$$

$$= \frac{1}{3}[16 - 3 - 4] = \frac{9}{3} = 3$$

2 - يكون المشتق لـ f أعظمياً عندما يكون باتجاه ناظم السطح

وقيمته : (5)

$$D_N f = |\overrightarrow{\text{grad}f}| = \sqrt{64+9+4} = \sqrt{77}$$

السؤال الثاني : (20 درجة)

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = (1)(-3) + (-1)(1) + (3)(-1)$$

$$(5) \quad = -3 - 1 - 3 = -7$$

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

السؤال الرابع: (30 درجة)

1) $S = \int_a^b \left|\frac{d\vec{r}}{du}\right| du$ (5)

$$\frac{d\vec{r}}{du} = a\vec{i} + 2bu\vec{j} + 3u^2\vec{k}$$ (2)

$$\left|\frac{d\vec{r}}{du}\right| = \sqrt{a^2 + 4b^2u^2 + 9u^4}$$

$$= \sqrt{a^2 + 2(2b^2)u^2 + 9u^4}$$ (5)

$$= \sqrt{a^2 + 2(3a)u^2 + 9u^4}$$

$$= \sqrt{a^2 + 6au^2 + 9u^4} = \sqrt{(a+3u^2)^2}$$

$$= a + 3u^2$$

$$\Rightarrow S = \int_0^1 (a+3u^2)du = [au + u^3]_0^1$$

$$= a + 1 \quad \text{(واحدة طول)}$$ (5)

2) $\vec{r'} = a\vec{i} + 2bu\vec{j} + 3u^2\vec{k}$

$|\vec{r'}| = a + 3u^2$, $|\vec{d}| = \sqrt{2}$ (2)

$\vec{r'} \cdot \vec{d} = |\vec{r'}| \cdot |\vec{d}| \cos\theta$ (4)

(3)

$$\Rightarrow \cos\theta = \frac{\vec{r'} \cdot \vec{d}}{|\vec{r'}| \cdot |\vec{d}|} = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \theta = \frac{\pi}{4}$$ (4)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

الجمهورية العربية السورية

كلية العلوم الثالثة بالحسكة

الاسم الطالب

الرقم الطالب

سلم تصحيح

امتحان الدورة الفصلية الثانية لعام 2023-2024 (رياضيات -علم احياء)

الدورة الفصلية الاولى السنة الثانية فرنسي.(٣)

1) Choisissez la reponse suivante:

1_ma.....est en retard.je dois m'attendre. a- avion b-train c-femme

2- je ne connais pas leurs..... a-amie b- adresse c-enfants

3-je le connais il habite dans mon ..... . a- ville b- maison c-village

4-je..... à Paris."aller" a-va b-vas c- vais

5-vous..... comment?"s'appeler" a-nous appelons b-t'appeles c- vous appelez

6-il..... bien la France"connaître" a- connaits b- connait c-connaitt

7-il va.....Marseille. a- a b- à c-l'

8-Qu'est-ce qu'il.....dit? a- à b- a c- l'

9-il y a .....lettre pour Monsieur a- un b- une c-des

10-j'ai regardé ..... bon film à la télévision. a-une b- un c- des

11-tu as une .....? a- voiture b- vélo c-amis

12-je cherche un..... a- appartement b-chambre c-hommes

13-c'est une..... .intéressante. a- histoire b- travail c-regions

14-.....j'aime beaucoup l'Italie. a-moi b- toi c- lui

15-.....? il ne parle pas français a- lui b-moi c- moi

16-ce soir.je suis invité chez.....volsins du dessus. a-le b- les c-la

17-tu as lu..... journal aujourd'hui? a- la b-le c- les

18-Elle s'appelle comment.....sœur? a-mon b-ta c- mes

19-Elle vit seule avec ..... enfants. a- sa b- ses c- son

20-il me téléphone tous les jours.. a-mes chien b-mon père c- ma voisin

21-Elles sont en cuir.. a- mes chaussures b-ma cravate c-mon pantalon

22-.....tu fais? Rien a- qu'est-ce que b- est-ce que

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

23-.....il travaille? Non,il est au chômage a- est-ce que b- qu'est-ce que

24-salut Pier,j'ai un cadeau pour ..... a- vous b- toi

25- René! Viens vite! Il y a un message pour..... a-toi b-vous

26-contraire. Noir ou..... a- non. b- demain c-blanc

27-contraire,c'est vrai ou..... a- non b- partez c-faux

28-une jupe ..... a- court b-courts. c- courte

29-un meuble..... a-basse b- basses. c-bas

30-..... endroit est magnifique a-ces b- cette c-cet

31- j'y vais à..... a- voiture b- pied c-avion

32-En.....cela fait deux heures de voyage a- cheval b- avion c-bicyclette

33-j'ai fait une grande excursion à..... a- bus b-cheval c-bateau

34-contraire, c'est beau..... a- petit b-laide c-froid

35-contraire, c'est grand..... a- froid b- petit c- laide

36-surtout,ne..... rien à vos habitudes! a- changez b- changer

37-Ne pas..... sans prévenir la direction a- partir b- partez

38-.....vite ! c'est urgent! . a-venez. b- venir

39-.....Venise et mourir. a-voir. b-voyez

40 - .....unemploi,c'est de plus en plus difficile. a-trouver. b-trouvez

مدرس المقرر:.

أ.هند الاسود

عميد الكلية العلوم

د. حسين قريوي

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner