

207

A

شماره داوطلب

نام خانوادگی و نام

ورنال نقطه اعتدال بهاری

شهر  
تهران  
حوزه[www.vrdm.org](http://www.vrdm.org)  
[www.vrdm.ir](http://www.vrdm.ir)

207A



# انتشارات ماهواره

عصر چهارشنبه  
۸۹/۱۱/۲۷اکثر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش امروزی کشور

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل - سال ۱۳۹۰

مهندسی عمران - نقشهبرداری - گذ ۱۲۶۳

عدد پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۱۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	ریاضیات	۲۰	۱	۲۰
۲	جیوهاسیات	۲۰	۳۱	۵۰
۳	فتوگرامتری	۲۰	۵۱	۷۰
۴	ژئوفزی	۲۰	۷۱	۹۰
۵	نقشهبرداری	۲۰	۹۱	۱۱۰



پیمن ماه سال ۱۳۸۹

استفاده از ماتنین حساب مجاز نمی باشد.

## PART A: Vocabulary

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- Doctors should ----- a while on the wisdom of separating babies from their mothers.  
1) ponder      2) resolve      3) recover      4) proceed
- 2- Is the job of the police to enforce ----- with the regulations?  
1) authority      2) compliance      3) resolution      4) compensation
- 3- He was found guilty of ----- of justice.  
1) deviation      2) obstruction      3) implication      4) submission
- 4- The lawyer claimed that the company had shown a(n) ----- disregard for its employees' safety.  
1) reckless      2) engrossed      3) illegible      4) tentative
- 5- The book explains the ----- of the English language from old to modern English.  
1) initiation      2) incidence      3) reverence      4) evolution
- 6- The party is promising low inflation and ----- economic growth.  
1) mature      2) haphazard      3) sustainable      4) preliminary
- 7- We have ----- many new features into the design of the building.  
1) displaced      2) assigned      3) enhanced      4) incorporated
- 8- Global warming might ----- dramatic changes in our climate.  
1) induce      2) compile      3) conceive      4) penetrate
- 9- Some teachers welcomed the change in the educational system; but for the majority, the ----- was true.  
1) revival      2) converse      3) endeavor      4) contradiction
- 10- The problem had been ----- to in earlier discussions.  
1) alluded      2) assumed      3) coincided      4) overlapped

## PART B: Grammar

*Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.*

Mass communication is the sending of messages through the mass media of television, radio, newspapers, and the cinema. Mass communication (1) \_\_\_\_\_ a mass of people, that is, a large number of "receivers." It is an expensive business (2) \_\_\_\_\_ can usually only be undertaken by large companies with large amounts of money (3) \_\_\_\_\_, such as television and radio companies, publishing houses, and film studios. The technology used is costly and complex, and can rapidly become (4) \_\_\_\_\_ date. Mass communication has arisen mainly in the 20<sup>th</sup> century. It depends upon (5) \_\_\_\_\_ a certain degree of education. This century has seen the invention of radio and television, and the growth of newspaper and magazine circulations.

- |                     |                   |                       |                      |
|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11-1) aims to       | 2) has aim at     | 3) is aimed at        | 4) has aim to        |
| 12-1) so            | 2) and            | 3) that it            | 4) which it          |
| 13-1) spends        | 2) spending it    | 3) to spend           | 4) for spending      |
| 14-1) to            | 2) out for a      | 3) for the            | 4) out of            |
| 15-1) public having | 2) public to have | 3) the public to have | 4) the public having |

## PART C: Reading Comprehension

*Directions: Read the following two passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark it on your answer sheet.*

### PASSAGE 1:

Cartographic animation and multimedia visualization are now high on the agenda of the cartographic research community. These new applications combine spatial data from different sources and present them in a much more intuitive manner than conventional static maps. They are rapidly gaining popularity in a wide range of fields including urban development, environmental management, population studies, regional planning, and cartographic design. Up to now, the role of GIS in cartographic animation and multimedia visualization has been as a passive data supplier. GIS software products today have no native function that will generate animated sequences. However, attempts in the last several years to develop integrated cartographic systems using GIS, image processing, and animation techniques have generated very encouraging results.

16- Cartographic animation is ----- research in the field of cartography.

- 1) one of the most active topics for
- 2) an ordinary item on the agenda of
- 3) the only highly demanded topic for
- 4) more important than multimedia visualization for

17- Cartographic animation is -----,

- 1) taking the place of a GIS software
- 2) highly demanded by different fields everyday
- 3) rapidly gaining popularity as a passive way of data presentation
- 4) an unnatural way of presenting spatial data from different sources

18- People have successfully tried to -----,

- 1) use GIS software with image processing techniques
- 2) extend the GIS software with the capability of animation
- 3) connect cartographic animation with multimedia visualization
- 4) present the spatial data in the intuitive manner of conventional static maps

#### PASSAGE 2:

The rubber-sheeting model is a piecewise polynomial model for geometrically correcting severely warped images in a number of steps. The first step is to form a triangulated irregular network (TIN) from all the available GCPs. The image area encompassed by each triangle in the network is rectified using the first (linear) or the fifth (nonlinear) order polynomials. Because of geometric uncertainty, the areas outside the convex hull of the TIN should not be rectified using this model. The rubber-sheeting model is appropriate for rectifying highly distorted images when a large contingent of GCPs is available. For this reason it should not be the first choice if other geometric models are applicable because the output image may suffer discontinuity at the transit from the faucet of one triangle to the next.

19- The geometric correction of an image using rubber-sheeting technique is done -----,

- 1) on a patch by patch base.
- 2) on the whole image at once.
- 3) only on images which have been obtained in a number of steps.
- 4) in a number of steps which depends on how distorted the image is.

20- The rubber-sheeting model is good for geometric correction of images which -----.

- 1) are harshly distorted
- 2) are warped in a number of steps
- 3) have TINs constructed by GCPs
- 4) have uncertainties in the order of polynomials

21- One can use the rubber-sheeting model if -----.

- 1) other appropriate geometric models exist
- 2) TINs can easily be formed from the GCPs
- 3) the area to be modeled is outside of the convex hull
- 4) the image is severely warped and lots of GCPs exist

22- The image discontinuity at the transit from the facet of one triangle to the next comes from -----.

- 1) the convex hull of the TINs,
- 2) having large contingent of GCPs for each TIN
- 3) using different order of polynomials for each TIN
- 4) The fact that the image area is encompassed by each triangle

choose the best choice (1),(2),(3) or (4) then mark it on your answer sheet.

23- The spread spectrum GNSS signal design allows mitigating a great deal of interference signals.

- 1) The spread spectrum technique allows a great deal of signal design
- 2) GNSS mitigates a great deal of interference signal by the spectrum of the signal
- 3) The spread spectrum technique considerably reduces the effect of interfering signals
- 4) A great deal of interference signal is designed to mitigate the spread spectrum of GNSS signals.

24- The satellite clock biases and other parameters are neglected to emphasis the actual orbit determination which is performed in two steps.

- 1) To emphasis on actual orbit determination, there is no other way except doing that in two steps.
- 2) The actual orbit determination is performed in two steps because the satellite clock biases are neglected.
- 3) There are lots of other parameters which emphasis that the actual orbit determination is a two step process.
- 4) By taking out the satellite clock biases and other parameters, one can focus on actual orbit determination.

- 25- The dry component of the tropospheric delay can be computed with high accuracy based on surface meteorological data, while the remaining wet component is a function of the water vapour in the atmosphere.
- Water vapour in the atmosphere is the dominant parameter in the magnitude of the tropospheric delay
  - The tropospheric delay is a function of surface meteorological data and water vapour in the atmosphere
  - The dry component of the tropospheric delay is measured with high accuracy on the surface of the earth.
  - The wet component of the tropospheric delay is computed with high accuracy as a function of the water vapour in the atmosphere.
- 26- Although image classification is mostly performed automatically by the computer in the digital environment, human intervention still plays an indispensable role in its success.
- Digital environment always requires human intervention
  - The role of computers in image classification is very negligible
  - Successful image classification still needs human supervision
  - Most of image classification is done manually in the digital environment.
- 27- If the spectral properties of a ground cover vary geographically across the study area, a few patches of training areas positioned throughout the image should be included in the samples. Here patches means:
- Images
  - Spectral bands
  - Piece of land
  - Spectral properties
- 28- Topology is the study of those properties of geometric objects that remain invariant under certain transformations such as bending or stretching. Here invariant means:
- Distorted
  - Affected
  - Transformed
  - Unchanged
- 29- Object oriented technology has impacted many fields for more than two decades. Here impact means:
- Alter
  - Replace
  - Preserve
  - Maintain
- 30- The affine transformation uses the coefficients derived from a set of control points to transform a digitized map or a satellite image. Here derived means:
- Made
  - Caused
  - Included
  - Obtained

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sin \frac{x}{n} \cdot n = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x}{n-1} \int_0^x \frac{\sin t}{t} dt \quad \text{جذب} \quad -71$$

لهم اعلم

$$\sin T \cdot \frac{x}{T}$$

$$\frac{\sin T}{T} \cdot x \quad \frac{x}{T} \cdot T$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sin \frac{x}{n} \cdot n = \int_0^x \frac{\sin^2 t}{\sin t + \cos t} dt \quad \text{جذب} \quad -71$$

$$\frac{n}{T} + \frac{1}{T} \cdot T$$

$$\frac{n}{T} + \frac{1}{T} \cdot T$$

$$\frac{n}{T} + \frac{1}{T} \cdot T$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n(f(x + \frac{1}{n}) + f(x + \frac{2}{n}) + \dots + f(x + \frac{k}{n}) - kf(x)) \quad \text{جذب} \quad -71$$

فرهنگ تئاتری تابع متن باید مطابق باشد

و این که مطابق باشد

$$\frac{k(k+1)}{2} f'(x) \cdot T$$

$$f'(x) + f(x) \cdot T$$

$$kf'(x) \cdot T$$

$$f'(x) \cdot T$$

$$(f(x) + f'(x)T + m^T x^T + m^T y^T + mx + y = \text{جذب} \quad -71$$

$$y(x^T + y^T)^T = x^T(x^T - Ty^T) \quad \text{جذب}$$

$$y(x^T + y^T)^T = x^T(x^T - y^T) \quad \text{جذب}$$

$$y(x^T + y^T)^T = x^T(x^T + Ty^T) \quad \text{جذب}$$

$$y(x^T + y^T)^T = x^T(x^T + y^T) \quad \text{جذب}$$

$$\text{جذب} \quad \text{که} \quad f(x) = \sin x \cos Tx \quad \text{جذب} \quad -71$$

$$\frac{1}{T} \sum_{m=0}^{\infty} (-i)^m \frac{(Tx)^{2m+1}}{(2m+1)!} \cdot T$$

$$\sum_{m=0}^{\infty} (-i)^m \frac{(Tx)^{2m+1}}{(2m+1)!} \cdot T$$

$$\frac{1}{T} \sum_{m=0}^{\infty} (-i)^m (T^{2m+1} - T^{2m+1}) \frac{x^{2m+1}}{(2m+1)!} \cdot T$$

$$\sum_{m=0}^{\infty} (-i)^m (T^{2m+1} - T^{2m+1}) \frac{x^{2m+1}}{(2m+1)!} \cdot T$$

$$(i = \sqrt{-1}) \cdot i \cdot \sin x \cos Tx \quad \text{جذب} \quad -71$$

$$(\cos \theta + i \sin \theta)(\cos \tau \theta + i \sin \tau \theta) \cdots (\cos (Tr - 1)\theta + i \sin (Tr - 1)\theta) = 1$$

$$\frac{i \sin \theta}{r(r-1)} \cdot T$$

$$\frac{i \sin \theta}{r(Tr-1)} \cdot T$$

$$\frac{i \sin \theta}{r(r-1)} \cdot T$$

$$\frac{i \sin \theta}{r^2} \cdot T$$

$$\text{جذب} \quad \text{که} \quad X = \frac{1}{T} \cdot T = 1 \quad \text{جذب} \quad -71$$

$$\ln r = \frac{1}{T} \cdot T$$

$$\ln T = \frac{1}{T} \cdot T$$

$$\ln \sin \theta \cdot T$$

$$\ln \sin \theta \cdot T$$

که این انتشاری نیست

$$\int_0^{\infty} x^T e^{-x^T} dx$$

$$T \sqrt{\pi} \cdot T$$

$$\sqrt{\pi} \cdot T$$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{T} \cdot T$$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{T} \cdot T$$

$$\text{که این متنبی} \quad \text{جذب} \quad -71$$

$$\sqrt{T} \cdot T$$

$$T \cdot T$$

$$\frac{\sqrt{T}}{T} \cdot T$$

$$\frac{1}{T \sqrt{T}} \cdot T$$



چهار جمله اول سری جواب مذکور کدام است؟ -۴۶

$$y = 1 + \tau x + \frac{\tau}{\tau} x^{\tau} - \frac{\alpha}{\rho} x^{\rho} + \dots \quad (1)$$

$$y = 1 + \tau x - \frac{\tau}{\tau} x^{\tau} + \frac{\alpha}{\rho} x^{\rho} + \dots \quad (2)$$

$$y = 1 + \tau x + \frac{\tau}{\tau} x^{\tau} - \frac{1+\alpha}{\rho} x^{\rho} + \dots \quad (3)$$

$$y = 1 + \tau x - \frac{\tau}{\tau} x^{\tau} + \frac{1+\alpha}{\rho} x^{\rho} + \dots \quad (4)$$

$\int_{\pi}^{\infty} \frac{e^{-\pi t} \sin \pi t}{t} dt$  حاصل کدام است؟ -۴۷

$$\frac{\pi}{\tau} \quad (1)$$

$$\frac{\pi}{\tau} \quad (2)$$

$$\tan^{-1}\left(\frac{\pi}{\tau}\right) \quad (3)$$

$$\cotan^{-1}\left(\frac{\pi}{\tau}\right) \quad (4)$$

10

- 10 -

$\approx 10$

برای این دلیل مختصات پیکسلی  $(x, y)$  مختصات دکسی در یک تصویر را فرمی. کدام راهیک استفاده از منشیه  $(p)$  ایجاد پیکسل:

- آن داده سطح میانی تصویر،  $R$  انداد سطح میانی تصویر،  $C$  شماره سطح پیکسل.

$$y = \left( r - \frac{R}{T} - \alpha \beta \right) p \quad x = \left( \frac{C}{T} - c + \alpha \beta \right) p \quad (1) \quad y = \left( \frac{R}{T} - r + \alpha \beta \right) p \quad x = \left( \frac{C}{T} - c - \alpha \beta \right) p$$

$$y = \left( \frac{R}{T} - r + \alpha \beta \right) p \quad x = \left( c - \frac{C}{T} + \alpha \beta \right) p \quad (2) \quad y = \left( r - \frac{R}{T} + \alpha \beta \right) p \quad x = \left( c - \frac{C}{T} + \alpha \beta \right) p$$

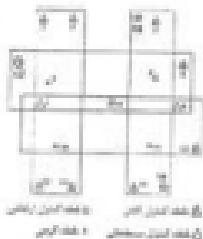
در نتیجه  $y = \left( r - \frac{R}{T} + \alpha \beta \right) p$  باشد. این معنی دارد که  $\alpha \beta$  حدوداً  $10$  کیلووات،  $c$  انداد کالوئی حدوداً  $12$  سر و از نتایج مذکوره از سطح زمین حدوداً  $20$  کیلووات است. حداقل جاذبهای از لامپ‌ها برای تحریرات از نتایج  $12 + 20 = 32$  سر در اینجا مذکور است. این معنی دارد که  $\alpha \beta$  حدوداً  $10$  کیلووات است. این دلیل است:

برای این دلیل از مختصات دکسی  $(x, y)$  مختصات پیکسلی  $(p)$  ایجاد کنید.

برای این دلیل از مختصات پیکسلی  $(p)$  مختصات دکسی  $(x, y)$  مختصات دکسی  $(r, C)$  از  $\Delta$  تراکت نسبت به دوی ایندست شده است. در صورتی که مختصات پیکسلی مذکوری  $A$  تراکت مذکور و پیکسلی به مختصات دکسی  $(r, C)$  تواند مذکور باشد. مختصات پیکسلی  $(r, C)$  مذکور و پیکسلی  $(x, y)$  مذکور را در نتایج مذکوره از سطح زمین به ترتیب کدام دلیل است؟

$$\Delta x = a_1 + a_2 x + a_3 x^2 - y(b_1 + b_2 x) \quad (3) \quad \Delta y = b_1 + b_2 x + b_3 x^2 - y(a_1 + a_2 x) \quad (4)$$

در بعد از این محاسبات سرنشکنی بروگ فتوکامتری مخصوصی به شکل زیر چند است؟ این دلیل از مختصات دکسی و دلیل از مختصات پیکسلی بروگ فتوکامتری مخصوصی به صورت زیر است:



اگر سه دلیل فتوکامتری، نشان داده شده در شکل به روشن سرنشکنی دلیل مستقل  $(M)$  به عنوان دلیل خوب از دلیل مختصات و مختصات پیکسلی است. بروگ به ترتیب از راست به چپ چشم می‌انداشت:

۱) نهضه کشش (عنی کامل)  
۲) نهضه اگر هم فتوکامتری  
۳) انتقال ایام من بالشند

TT, TT QT  
TQ, TQ QT  
TT, TQ QT  
TQ, TQ QT

در صورتی که دلیل از نتایج در نیمه اول نشان داده شده از روشن فتوکامتری  $T$  به عنوان دلیل از نتایج  $TT$  در نتیجه انتقالی، نهضه ایام من بالشند  $TT$  به عنوان دلیل از نتایج  $TQ$  در نتیجه انتقالی (سر نهضه و دلیل نهضه انتقالی با متفقین همراه نباشند) با ناشایسته  $T$  به عنوان دلیل ایام من بالشند از نتایج  $TQ$  به عنوان دلیل ایام من بالشند.

$$\frac{1}{T+0.00} \quad (5) \quad \frac{1}{T+0.00} \quad (6) \quad \frac{1}{T+0.00} \quad (7) \quad \frac{1}{T+0.00} \quad (8)$$

اگر حدف یک بروزه فلکی اختری نوبه نشانه از یک متنله شیری را ساخته ام که باقی از تنازع بالشده از تنازع بینه دکسبرداری چند نظر است؟  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  درجه،  $\log(\Delta\delta^2) = 22^{2/3}$  و  $\log(\Delta\delta^2) = 22^{2/3}$  و میان دکسبرداری  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  درجه منطبق است.

متنله  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  نظر و ایند هنک، هوانی  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  نظر است.

$T = 5$   $A\delta = \frac{1}{2}$   $P\delta = \frac{1}{2}$   $R\delta = \frac{1}{2}$

در سورانی که شیوه با این  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  درجه هوانی با میانی  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  قبل مشاهده بالشده، آنرا یک از اجزاء همان زیر نظرت لغایت سیستم دکسبرداری را بر حسب  $\frac{\Delta\delta}{mm}$  مشخص مناسب است.

$A\delta = \frac{1}{2}$   $T = 5$   $R\delta = \frac{1}{2}$   $P\delta = \frac{1}{2}$

التوخاج پاش از اعنه رعنی برای نشانه ای به فاصله شماقی  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  میانی نظر از مرکز عکس نامه برای اینجاخ نامه دیگری با فاصله شماقی  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  میانی بوده اما اینجاخ متوجه کرد  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  آبلومنه و از تنازع بروزه  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  نظر و فاصله کارونی درین دکسبرداری  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  میانی نظر می باشد.

$T = 5$   $A\delta = \frac{1}{2}$   $P\delta = \frac{1}{2}$   $R\delta = \frac{1}{2}$

در مرحله طراحی بروزه اگر سطح سینه مدل یک آبلومنه سریع نه انتظار آنکه شود مذاکره با آلاکس متنله  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  میانی نظر و ایند هنک هوانی  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  نظر و چند هایی درین دکسبرداری همانند  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  نظر و دو نوار هوانی برای رسید یک آبلومنه بالشده سیان پوشش هرچند دکسبرداری چند نرسد است؟

$T = 5$   $A\delta = \frac{1}{2}$   $P\delta = \frac{1}{2}$   $R\delta = \frac{1}{2}$

برای اینجاخ متنله بندی هوانی بلوکی با محدوده مدلها به شکل زیر در سورانی که اندیشه آبروی های زندگانیگ شناسی  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  از این متنله ای می باشد  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  اندیشه آبروی شده از روی نشانه  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  و از اینجاخ اندیشه آبروی شده در نشانه  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  به سمت نشانه  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  مطلع می باشد آنرا آبروی شده می نظری  $\Delta\delta = \frac{1}{2}$  آبلومنه آبروی، درجه آنرا می شنکنیم شنکنیم به روی دسته اندیشه چند نرسد است؟

اعتصاب نهاده اندیشه در نظر، درین مورد اینجاخ راهی و مذریک و مذکور تووجه با اندیشه معلوم و تایت این روش می شوند)



نکته اندیشه اندیشه اندیشه + نکته اندیشه

#### *Food and culture*

Journal of Space Weather and Climate, 2015, 5, Lunar Laser Ranging: a

Journal of Space Weather and Climate, Vol. 1, No. 3, September 2011, pp. 1–12, doi:10.1088/2041-8248/1/3/034001

Advances and Trends in Inertial Navigation Systems, 6

### 5. Very Long Duration Interactions of the Human Brain

[View more](#)

$$\int_{\Gamma} \tilde{f} \times d\Gamma \sigma = \int_{\Gamma} f \times d\Gamma \sigma \quad \quad \tilde{\nabla} \tilde{f} = \sigma \quad \quad \tilde{\nabla} \tilde{f} = \sigma$$

لطفاً این مقاله را در میان دوستان خود پخش کنید و شرکت اسناد اسلامی را بازدید کنید.

Scanned with K25 Gold 2010

• The following table summarizes the main features of the two approaches.

卷之三

• The following table summarizes the main features of the three models.

— 19 —

[View more news stories](#)

—جعفر بن محبث من موالى النبي صلى الله عليه وسلم / ٢٧٣

جذب انتباهم وانتباهم بـ انتباهم

۲) ملکت کوئی نہیں ملکہ اور ملکہ ملکیتی و ملکیت ملکے میں

۲۰ میون مالکین ملک کیاں تو کوئی سیکھنے کا حق نہیں (ستھان کی پختگی کا تقدیر کرنے کا حق نہیں)

۱۰۰۰ نفره کمپیوچن میکر ندیمهان میکل (۲۰۰۰) پاپی، اینیز نیز پرستار (۲۰۰۰)

مکالمہ میں اپنے کام کا

#### REFERENCES

Page 10

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

فیض الدین

$$\eta_1 = -\frac{1}{\mu_{\text{max}}}, \quad \eta_2 = -\frac{1}{\mu_{\text{min}}} \quad (7)$$

$$\eta = -\frac{1}{R_{\text{max}}} \frac{\partial N}{\partial t} \Big|_t = -\frac{1}{R} \frac{\partial N}{\partial t} \Big|_t$$

$$\eta = -\frac{\partial V}{\partial x}, \quad \zeta = -\frac{\partial V}{\partial y} \quad (1)$$

$$\eta = -\frac{1}{2} \frac{\partial N}{\partial \omega}, \quad \eta = -\frac{1}{2} \frac{\partial N}{\partial \omega}, \quad \eta = -\frac{1}{2} \frac{\partial N}{\partial \omega}$$

$$B = \frac{1}{2} \frac{\partial N}{\partial x} \quad B' = -\frac{1}{2} \frac{\partial N}{\partial y}$$

۲۷۸ - سیمین انتشاریه در تاریخ و فرهنگ و ادب اسلام / دانشگاه علامہ طباطبائی

- (۱) من یاد نمایم از توزیع نسبات استانداری شکلگیری باشند نسبات انتقال باشد  
 (۲) سیستم‌های اشاره‌گیری موره استفاده در تعیین بروگی یا به جزئی از ملت کلکی برخوردار نبوده است  
 (۳) اهداف غیریکنی موره استفاده در مطالعه توپیش آن را ورزشگاهی ایندیکاتوری زیمن و الکتریکی نه انتقالی است  
 (۴) ثابت بر تغیر گرفتن سرعت کوئی زیمن متناسب این اختلاف در حل معادلات دیفرانسیل اول است  
 مطالعه  $\Delta t = 0.01$  به شرطی برقرار است که سیستم‌های ————— و ————— موقتی نمایند

9:19a 10:14a 10:14a 10:16a

۷۱- شرکت ملی ایران نفتکشی در سپتامبر ۱۳۹۰ به عنوان با انتسبت پسند، طبلوی و دفترالنسلی در ..... به طبلوی دفترالنسلی

- ۲۰- لیگ مطالبات، در میانه آنها

- [View Details](#) | [Edit Details](#) | [Delete Record](#)

در سوریه که قدر ممکن خطای طولی محدود، مداخل از اکسیار (و اسکری) برای موجودی به فر کالس ۲ و ۴ مکانیزم در برخوبی ۵۰ متر باشد. آنکه این سمعتی اکتوبر ۱۹۷۳ مذکور در طول سوریه این موج با تقریب مرتبه اول بر حسب الکترون در شرایط مناسب

$$\langle (2\cos(\theta_{\gamma}) + \sqrt{2}) \rangle \langle (2\cos(\theta_{\gamma}) - \sqrt{2}) \rangle = \frac{\left( \frac{2}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^2}{2\pi} \propto \cos^2(\theta_{\gamma}) \quad \langle (2\sin(\theta_{\gamma}) + \sqrt{2}) \rangle \langle (2\sin(\theta_{\gamma}) - \sqrt{2}) \rangle = \frac{\left( \frac{2}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^2}{2\pi} \propto \sin^2(\theta_{\gamma})$$

۲۰۱۳-۱۴: ملکه ایزدگاهی خلیل روز استادیت ملک و امیری حل ایندام

$$\left(\frac{f_1}{f_2} = \frac{1}{2}\right) \text{ ملخص فصل ۲$$

$$(L_1, L_2) = L = \frac{1}{2} \pi$$

卷二十一

$$f(L_1, L_2) = \frac{f'_1}{f'_1 - f'_2} L_1 + \frac{f'_2}{f'_1 - f'_2} L_2 \neq 0$$

$$f(L_1, L_2) = \frac{f_1}{f_1 - f_2} L_1 + \frac{f_2}{f_1 - f_2} L_2 \quad \sigma$$

و $H^N$  و $H^*$  مماثل لـ $H^1$  و $H^0$  في المفهوم المعمم.

$$-\Delta g^{\text{PA}}(x) = -\Delta g^{\text{PA}}(x) + \gamma_{\text{PA}} - \gamma_{\text{PA}} = -\Delta g^{\text{B}}(x) + \gamma_{\text{PA}}$$



- ۸۷ با فرض اینکه یک جسم کروی به شعاع  $R$  از توزیع جگالی شماور باشد، ضریب جذب انتقالی کروی در بسط پتانسیل جاذبه میتواند با:

$$B_{111} \neq 0$$

$$B_{111} = 0, B \geq 1, m \geq 0$$

$$B_{111} = 0, B \geq 0, m \geq 0$$

$$B_{111} \neq 0, B \geq 0, m \geq 0$$

$$B_{111} = 0, B \geq 0, m \leq 0$$

$$B_{111} + B_{111}^* \neq 0$$

$$B_{111} = B_{111}^*, B_{111} = 0, B \geq 1, m \geq 1$$

$$B_{111} = 0, B \geq 0, m \geq 0$$

$$B_{111} \neq 0, B = 0, T \neq 0$$

$$B_{111} = 0, B = 0, T \geq 1, m \geq 0$$

$$B_{111} = 0, B \geq 0, m \geq 0$$

- ۸۸ گذام یک از روابط زیر برای نتیجه معمون دوران زمین را برآورد کنید از مرکز به دسته منطبق:

$$-\frac{1}{r} r^2 \omega^2 \cos(\eta\phi) \beta T - \frac{1}{r} r^2 \omega^2 \sin(\eta\phi) \beta T - \frac{1}{r} r^2 \omega^2 \cos\phi \beta T - \frac{1}{r} r^2 \omega^2 \sin\phi \beta T$$

- ۸۹ شتاب تقلیل در نتیجه دوران یک پوسته کروی به شعاع داخلی  $R_1$  و شعاع بیرونی  $R_2$  چقدر است؟ (جگالی پوسته برابر است)



- ۹۰ دور چین مولفیت مغناورهای ۲ و ۴ وی ریسمان به مولفیتی با دقت بیشتر از ۲٪ ممکن است روزی تمام مولفهای مغناورهای مولفیت باشد.
- ۹۱ مولفهای غاری PDOP برابر باشد.

$$PDOP \leq 7 \text{ rad}$$

$$PDOP \leq 2 \text{ rad}$$

$$PDOP \leq 1 \text{ rad}$$

$$PDOP \leq 0.5 \text{ rad}$$

- ۹۲ اگر نسبت شماره‌گیری دستگاهی دو سیاره‌ای  $T/2(B-A)$  و نسبت سرعت دوران سیاره‌ای  $A$  به سرعت دوران سیاره‌ای  $B$  برابر باشد، آنگاه از توپیکن آزاد معمون دوران این دو سیاره چگونه است?

$$T/2A \text{ rad}$$

$$T/2 \text{ rad}$$

$$T/2 \text{ rad}$$

$$T/2 \text{ rad}$$

-۸۸ در طراحی یک سیستم تعیین موقعیت جهانی با برد گردشی ۲ برابر برد ماهواره‌های GPS بزرگی نصف قطر اطلسی بیشتر ماهواره‌های این سیستم چند برابر بزرگی بعضی مسیر ماهواره‌های GPS است؟

$$a = r a_{GPS} \quad (۱)$$

$$a = 2\sqrt{r} a_{GPS} \quad (۲)$$

$$a = 2r a_{GPS} \quad (۳)$$

$$a = a_{GPS} \quad (۴)$$

-۸۹ در سیستم آنومالی جاذبه به سری هارمونیک‌های کروی هارمونیک،  $\Delta g$  چند است؟ ( $\Delta g$ : هارمونیک درجه یک  $g$ )

(۱) هیچگاه صفر خواهد شد.

(۲) همواره صفر است.

(۳) فقط در صورتی که جرم زمین با جرم بیضوی مولت میدان نقل نرمال برابر باشد صفر خواهد شد.

(۴) فقط در صورتی که مرکز نقل زمین بر مرکز بیضوی مولت میدان نقل نرمال برابر باشد صفر خواهد شد.

-۹۰ در عرض‌های متوسط کدام رابطه بین شعاع اعنه، نصف‌النهاری  $M$  و شعاع اعنه، قائم اوپله  $N$  برقرار است؟

$$N = M \sin \varphi \quad (۱)$$

$$M = N \sin \varphi \quad (۲)$$

$$M \geq N \quad (۳)$$

$$M \leq N \quad (۴)$$

- ۱۱) تمام زوایا از سیارهای زیر می‌توانند برای کنترل درست مکانیسم مذکور استفاده فراز نمود  
 (مازنوس، پرایپ، پلارسون، A) ۲) مکانیسم مذکور در زیر را با استفاده از ماتریس  $P$  و ماتریس  $A^T$  تجزیه کنید.

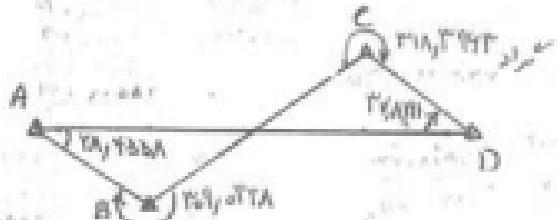
$$A^T P^{-1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$A^T P^T = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$A^T P (P^T - V) = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$A^T P V = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

- ۱۲) مکانیزم مذکور زیر را با استفاده از روش گراف اینست



- ۱۳) مکانیزم مذکور شکل زیر را با استفاده از ماتریس  $P$  و ماتریس  $A^T$  تجزیه کنید و ماتریس مذکور را بدست آورید.  
 ماتریس  $P$  مکانیزم مذکور را در حالت مذکور  $D(T, 0, 0)$  باشند و ماتریس  $A^T$  را در حالت مذکور  $B(T, 0, 0)$  باشند.  
 ماتریس  $V$  را در حالت مذکور  $E(T, 0, 0)$  باشند و ماتریس  $A$  را در حالت مذکور  $C(T, 0, 0)$  باشند.

$$P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$A^T = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$V = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad (3)$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad (4)$$

- ۱۴) مکانیزم مذکور زیر را با استفاده از ماتریس  $P$  و ماتریس  $A^T$  تجزیه کنید و ماتریس مذکور را بدست آورید.



$$D = \frac{l_1}{\tan(i_1 + i_2)} \quad (1)$$

$$D = \frac{l_1}{\tan(i_1 - i_2)} \quad (2) \quad R$$

$$D = \frac{l_1}{\tan(i_2)} \quad (3)$$

$$D = \frac{l_1}{\tan(i_1)} \quad (4)$$

۹۵- در شکل زیر ممکن است اطول نویس سهیم و سیم خط دیده از نقطه A به نقطه M باشد است.



$$m = \frac{rS}{L} - c \quad (1)$$

$$m = r_1 L - \frac{c}{S} \quad (2)$$

$$m = \frac{r_2 L}{S} - c \quad (3)$$

$$m = \frac{r_3 S}{L} - c \quad (4)$$

۹۶- ممکن است جواب انتخاب ممکنات در مترشکن معلماتی انتخاب ممکنات به اینکه مدل نویسی آن را باشد

$$\left[ A^T (BP^{-1}B^T)^{-1} A \right]^+ A^T (BP^{-1}B^T)^{-1} w = 0 \quad \text{به چه شرطی احتمال بذیر است}$$

(۱) معنی دلخواه از ممکنات دلخواه و باستانی خطی معلماتی باشد

(۲) معنی دلخواه از ممکنات دلخواه و باستانی خطی معلماتی باشد

(۳) معنی دلخواه از ممکنات ممکنات به مدل ریاضی و باستانی خطی معلماتی باشد

(۴) معنی دلخواه از ممکنات ممکنات و معنی دلخواه از ممکنات دلخواه و باستانی خطی معلماتی باشد

۹۷- در شبکه اورژانسی زیر از طریق اینستگام IBM معلوم است عدد تعمیر از طریق لایانا ۰.۱، ۰.۲ با احتمالات از طریق اندیازگیری شده ۰.۱ و ۰.۲ است. اگر ممکنات ممکن از هو و با وزن بگذار اندیازگیری شده باشد عدد از این ممکنات یک —

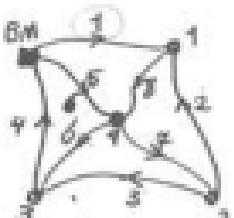
— عدد از این ممکنات ۰.۱ با — است

(۱) کوچکتر،  $r_1 < r_2$

(۲) برابر،  $r_1 = r_2$

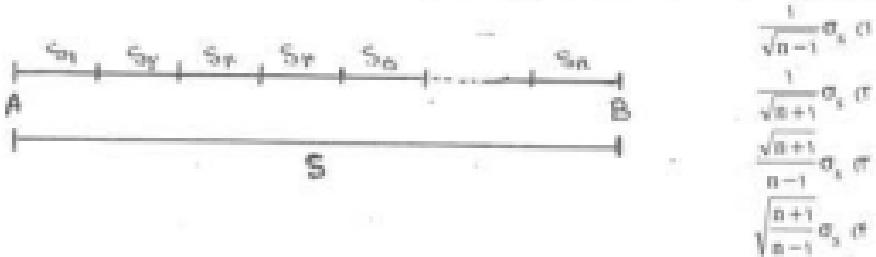
(۳) بزرگتر،  $r_1 > r_2$

(۴) بزرگتر با مساوی،  $r_1 \geq r_2$



۹۸- در شکل زیر AB به S دلخواه مسازی ترسیم شده باشد و  $S_1, \dots, S_n$  و  $S$  اطول کل  $AB$  به صورت متساوی و با دقت بالسان

اندازه اندیزگیری شده باشد. اگر از میان خطای معلم از اندیازگیری به دست می آید:



- ۱۹۶- در سرتاسری خطاهای اتفاقی مشاهدات به کمک مدل توکیس  $A\delta + Bv + w = 0$  که نسبت به مشاهدات خطی و نسبت به مجموعات اثر خطا، است شرط اینکه نکره محسوسات تمام گزینه زیر است؟

$$\max ||\delta|| \leq C \quad (1)$$

$$\max ||v|| \leq C \quad (2)$$

$$\max ||w|| \leq C \quad (3)$$

$$\max ||\delta||, ||v|| \leq C \quad (4)$$

- ۱۹۷- ماتریس دراینس - کووریانس مشاهدات سرتاسری شده نقطه A به صورت  $\frac{1}{T} \begin{bmatrix} T & T\sqrt{T} \\ T\sqrt{T} & T^2 \end{bmatrix} \text{mm}^2$  مذکوه شده است. در صورتی که تصفیه فلتر اثول بعضاً خطای نقطه A برای 7 باشد تصفیه فلتر این چند mm است؟

$$\frac{T}{7} \quad (1)$$

$$\frac{T^2}{7} \quad (2)$$

$$\frac{T}{7} \quad (3)$$

- ۱۹۸- هرگاه طول و عرض زمینی به شکل مستطیل با دقت  $\frac{1}{500}$  اندازه گیری شده باشند فلتر آن با چه دقتی به دست آید؟

$$\frac{1}{5000} \quad (1)$$

$$\frac{1}{50000} \quad (2)$$

$$\frac{1}{5000} \quad (3)$$

$$\frac{1}{50000} \quad (4)$$

- ۱۹۹- خطای فرآنش یک استاندارد در صورتی که خطای اندازه گیری و ناشناخته آن به ترتیب برای  $\frac{\sigma}{2}$  و  $\frac{\sigma}{3}$  باشد چقدر است؟

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \sigma \quad (1)$$

$$\frac{\sigma}{2} \quad (2)$$

$$\frac{\sigma}{3} \quad (3)$$

$$\frac{\sigma}{3} \quad (4)$$

- ۲۰۰- در شبکه‌های ارتباطی، اعداد قیود از زیرا و تحریف دیگر شبکه چگونه است؟

(۱) یک یقه مطبیس می‌باشد.

(۲) یک یقه انتقال می‌باشد.

(۳) دو یقه انتقال و مطبیس می‌باشد که یک مطبیس از طریق مشاهدات شبکه فراهم می‌گردید.

(۴) دو یقه انتقال و مطبیس می‌باشد و بر اساس نوع مشاهدات شبکه قیود تحریف یک مطبیس در فلتر گرفته می‌شود.

- ۲۰۱- از پایان استاندارد یک داخلی، یک مشاهده در یک شبکه زیوژی میان آن — حد — مشاهدات اقلیل اکتفی در آن مشاهده می‌باشد:

(۱) افزایش - بالا

(۲) افزایش - بالا

(۳) کاهش - بالا

(۴) کاهش - بالا

- ۲۰۲- طول زمین مستطیل شکل  $\Delta$  کیلومتر در جهت شمال و عرض آن  $A$  کیلومتر در جهت افقی مورد نیاز خواهد بود؟ (ایجاد استاندارد نظریه  $F=0.12$  در زمین)

$$F \cdot C \quad (1)$$

$$T \cdot C \quad (2)$$

$$F \cdot C \quad (3)$$

$$T \cdot C \quad (4)$$

- ۱۰- اینکه از تفاوچ و تفاوت در نظره A و B که نسبت به فرم ۱۰۰ متر فاصله دارند ۹۷ متر من بالاتر نسبتگاه ترازویاب را درون نظره A مستقر و نسبت به شایعی که روی نظره B قرار گرفته قرار اولویتی اینده و عدد ۲۷۵۵ ترازویات شده است اگر از تفاوچ نسبتگاه ۹۷

$$\frac{d\theta}{dt} = \omega_0 + \frac{b}{R^2} \sin^2 \theta \quad \text{Rad/s}$$

$$y_0 = \pm 1.5 \times 10^{-2} \text{ Rad/s}$$

- Just as shells, the natural life of the sea is also a shell.

the author and his best and the

#### REFERENCES AND NOTES

[View the article online](#)

<sup>10</sup> See also the following contributions in this volume by Delaporte, Gobat, and Gobat.

- الآن نصل إلى آخر ملخص لكتاب المقدمة في علم الاجتماع

第二部分

1

1

17



四

卷之二

178 • J

114-17

- نکته کنترل S مخفیت**:  $X = 100$ ،  $Z = 100$  به ناچاره ۱۰۰ هزاری از نکته شروع قوس دایرگان (نکته A) به شروع ۱۰۰ هزار واقع شده است. اگر رایویه تحرف قوس  $\theta$  درجه و زیرگان استداد SA نسبت  $q = 0.5$  درجه باشد در سورپی که  $A = S$  باشد رأس قوس دایرگان در پک استداد باشد مخفیت و این قوس ملزم است به:

$$Y = \{y\}, X = \{x\} \in \mathcal{G}$$

$Y = \alpha_0 + X\beta + \epsilon$

$T = T_{\text{ext}}, X = T_{\text{ext}}/G$

$Y = \text{true}$ ,  $X = \text{true}$   $\Rightarrow$

