## Kunkori.ir





نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء:



صبح پنجشنبه ۹۳/۱۱/۱۶



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود. امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فقاوری سازمان سنجش آموزش کشور

**آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۹۴** 

مجموعه دریانوردی ـ کد ۱۲۶۶

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شماره سؤالات

	رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
	1	زبان عمومی و تخصصی	Ÿ	Ť.	7-
دروس دروس	7	اصول حمل و نقل و تخلیه و بارکیری دریایی	10	11	**
3 4	r	اصول ناویری	۱۵	48	9.
	۴	مبانی اقتصاد و مدیریت	۱Δ	۶١	V۵
	۵	حقوق و بيمه دريايي	34	٧۶	۹-
	۶	ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار)	14	47	1-0

\*\* پاسخ به سؤالات ردیفهای ۱، ۲، ۳و ۴ برای کلیه داوطلبان اجباری و به صورت مشترک میباشد. سپس هر یک از داوطلبان ملزم میباشند با انتخاب خود فقط به سؤالات یکی از دروس تخصصی ردیفهای (۵) و یا (۶)، به طور کامل پاسخ بدهند.

> این آزمون نمره منفی دارد. استفاده از ماشت حساب محاذ نیست

بهمن ماه ـ سال ۱۳۹۳

ص چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حفیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می،باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می،شود.

زبان عمومي و تخصصي

#### PART A: Vocabulary

صفحه ۲

<u>Directions:</u> Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark your answer sheet.

	to the next quith your answers so		ike some time to make sure
1) prescribe	2) precede	3) proceed	4) preface
2- My first day of	babysitting was an	absolute: the	kids spilled food all over the
		anything I had to say.	
1) invasion	2) enigma	3) condemnation	4) fiasco
3- We were very	unhappy with the	way the movin	g company tossed our boxes
into our new ho	use.		
<ol> <li>haphazard</li> </ol>	<ol><li>impatient</li></ol>	<ol><li>initial</li></ol>	4) neutral
4- The author used	l when he sa	3) initial aid the dog was "as big	as a house."
<ol> <li>shortsightedne</li> </ol>	ess 2) hyperbole	<ol><li>precision</li></ol>	4) pretension
5- I never thought	you would get so up	set about such a	matter.
<ol> <li>contradictory</li> </ol>	2) consistent	<ol><li>colloquial</li></ol>	4) trivial
6- The police wond	lered about the man	's for commit	ting the crime.
1) inhibition	2) motive	<ol><li>impact</li></ol>	4) inspiration
	b members have ag	greed with the decisio	n, I expect Ricky to
forcibly.	0900 11600	592.011 (27.21)	7567 712 - 67
<ol> <li>dissent</li> </ol>	2) vanish	3) avoid	4) abate family farms must receive
government hel	p."		
1) speculation	<ol><li>safeguard</li></ol>	<ol><li>conviction</li></ol>	4) deprivation
9- You'll have a	better chance of fin ary.	ding that unusual we	ord if you look it up in a/an
1) skilled	2) publicized	<ol><li>cultured</li></ol>	4) unabridged
10- Because the h watches.	ikers planned to re	eunite at 4:00 P.M., t	hey paused to their
1) illuminate	2) reinforce	3) synchronize	4) chronicle

### PART B: Cloze Passage

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

Some plants produce natural herbicides, (15) ----- the genus Juglans (walnuts), or the tree of heaven; such action of natural herbicides, and other related chemical interactions, is called allelopathy.

11-1) they leave	2) when left with	3) while leaving	4) by leaving
12- 1) the weed of		2) the growth of the	
3) the weed in		4) the growing of v	
13- 1) and kill	2) killer of	3) to kill	4) which kill

صفحه ۳		317F	آزمون مجموعه دريانوردي
14- 1) where set		ACCORD NO. 10 11 NO. 12 12 12	ey are set aside
<ol><li>that set asi</li></ol>	de	4) set aside	
<b>15-</b> 1) either	<ol><li>such as</li></ol>	3) or	4) includes

#### PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

#### PASSAGE 1:

The relationship between transport systems and their larger economic frame becomes clear when looking at restructuring patterns which carriers and firms are currently undergoing. Structural mutations, best illustrated by the popularity of just-in-time practices, are fuelled by two opposing yet effective forces: transporters seek to achieve economies of scale while having to conform to an increasingly "customised" demand.

Factor substitution is a commonly adopted path in order to reduce costs of production and attain greater efficiency. Containerisation of freight by substituting labour for capital and technology is a good illustration of the phenomenon. Measures of capital productivity for such capital-intensive transport means are of central importance; an output/capital ratio is then commonly used. While the output/labour ratio performs the same productivity measurement but for the labour input (this form of indicator can be used for each factor of production in the system), a capital/labour ratio aims at measuring which factor predominates within the relationship between capital and labour productivity.

The above set of indicators therefore provides insights on the relative weight of factors within the production process.

More scale-specific indicators can also be used to appreciate the role of transport within the economy. Knowing freight transport both contributes to and is fuelled by a larger economic context, freight output can be confronted against macro-economic indicators: an output/GDP ratio measures the relationship between economic activity and traffic freight, in other words the traffic intensity. At the local level, the status of the transport industry within the local economy is given by a transport sector income/local income ratio. Still at a micro-scale, finally, a measure of the relative production value of freight output is provided by an output/local income ratio.

Underlying objectives of application of such indicators are as varied as they are numerous. Efficiency indicators constitute valuable tools to tackle project viability questions as well as to measure investment returns and cost/subsidy recovery of transport systems. Input-output analyses making use of some of the above indicators are also instrumental to the development of global economic impact indexes and productivity assessment concepts such as the Total Factor Productivity (TFP) and to identify sources of productivity gains.

#### 16- The word 'capital-intensive' as used in the passage refers to

1) low investment 2) low productivity 3) high investment 4) high productivity

#### 17- The term 'economies of scales' in transport means

- 1) low cost of transport due to cheap mobility
- 2) low scale of transport due to low economy
- 3) the saving in cost of transport due to mass production
- 4) the saving in cost of transport due to mass transportation

#### 20,000

صفحه ۴

#### 18- Cost reduction of production and reaching higher competence are adopted by:

- 1) output/labour ratio
- 2) Structural mutations
- 3) substituting labour for capital and technology
- 4) capital productivity and capital-intensive transport

#### 19- The role of transport within the economy could be valued by:

1) freight outputs

2) output/GDP ratio

3) specific indicators

4) macro-economic indicators

#### 20- Structural mutations is accurately shown by:

1) "customised' demand

- 2) reputations of JIT practices
- 3) two opposing but effective forces
- 4) economies of scale

#### PASSAGE 2:

Transport systems face requirements to increase their capacity and to reduce the costs of movements. All users (e.g. individuals, enterprises, institutions, governments, etc.) have to negotiate or bid for the transfer of goods, people, information and capital because supplies, distribution systems, tariffs, salaries, locations, marketing techniques as well as fuel costs are changing constantly. There are also costs involved in gathering information, negotiating, and enforcing contracts and transactions, which are often referred as the cost of doing business. Trade involves transaction costs that all agents attempt to reduce since transaction costs account for a growing share of the resources consumed by the economy.

Frequently, enterprises and individuals must take decisions about how to route passengers or freight through the transport system. This choice has been considerably expanded in the context of the production of lighter and high value consumer goods, such as electronics, and less bulky production techniques. It is not uncommon for transport costs to account for 20 percent of the total cost of a product. Thus, the choice of a transportation mode to route people and freight within origins and destinations becomes important and depends on a number of factors such as the nature of the goods, the available infrastructures, origins and destinations, technology, and particularly their respective distances. Jointly, they define transportation costs. Transport costs are a monetary measure of what the transport provider must pay to produce transportation services. They come as fixed (infrastructure) and variable (operating) costs, depending on a variety of conditions related to geography, infrastructure, administrative barriers, energy, and on how passengers and freight are carried. Three major components, related to transactions, shipments and the friction of distance, impact on transport costs.

#### 21- What could be the possible prerequisites of transportation?

- cost and capacity reductions
- 2) cost reduction and capacity growth
- cost growth and capacity reduction
- 4) cost increase and capacity reduction

#### 22- What is/are the additional cost(s) that all users have to negotiate or bid?

1) the cost of fuel

the cost of capital

3) he cost of supplies

the cost of doing business

#### 23- What do the transaction costs of trade represent?

- an increasing share of the resources
- 2) consuming by the economy
- 3) enforcing contracts
- 4) growing economy

#### 24- In transportation, who are responsible for routing freight?

passengers

صفحه ۵

2) transport managers

3) production managers

- 4) enterprises and individuals
- 25- What are the main elements influencing the transportation costs?
  - 1) fixed and variable costs
  - 2) infrastructure and operating costs
  - 3) the friction of distance shipments and transactions
  - 4) geography, infrastructure, administrative barriers and energy

#### PASSAGE 3:

One reason for the success of engineers and economists in transport studies and applications is that their training has been rigorous in the application of mathematics and multivariate statistics. They have demonstrated the ability to provide precise answers to the questions that decision makers have required - what to build, at what cost, with what cost effects. A culture has evolved in the transport industry that unless it can be quantified it is of little value. Many transport geographers have the quantitative skills that have made their work accepted by the broader scientific community. There is little doubt that training in mathematical programming, graph theory, and multivariate statistics is required. However, there are newer techniques that provide geographers with opportunities to contribute to transport studies. GIS-T, in particular should be an essential element in the training of a transport geographer. The multi-scalar, multivariate nature of the transport industry makes GIS-T an invaluable tool, and one that will raise the profile of geographers in the transportation industry.

One of the great challenges in transport studies is data availability. In many cases, official census and survey data are inadequate or unavailable in the form required. Knowledge of survey techniques and their limitations is an important part of the transport geographer's toolkit. Many of the traditional tools and approaches of geographers are still relevant. They allow us to address problems that are frequently overlooked by other disciplines because of the lack of data. Questionnaires and interviews represent a vital source of information in many situations. Content analysis is extremely useful in providing quantified data from non-quantified sources. At the same time, field work provides the opportunity to obtain detailed understanding of the particularities of the local conditions that cannot be obtained from reading texts and official documents.

The prospects for transport geography and transport geographers appear to be excellent. Look back at the subject matter and topics covered in this book. They indicate an industry that is growing in significance and changing. The kinds of issues that are achieving greater importance - sustainability, congestion, governance and management - are ones to which geographers have the opportunity to contribute. As the transport industry becomes more complex, old approaches, focusing on a narrow range of factors have to ha replaced by more nuanced analysis and solutions. In the transport industry itself, in public planning, and in research institutions, the scope for geographers appears bright. We hope that this book has ignited in you the spark of interest to continue your studies in transport or to recognise the importance of transport in the subject field you choose to pursue.

# 26- Who have ultimately benefitted from the application of mathematics and multivariate statistics in transport studies?

1) Decision makers

- 2) Economists
- 3) Engineers and economists
- 4) engineers

۵۲ در یک مسیر حرکت ثابت کشتی، اندازه Deviation براساس کدام عوامل زیر تغییر می کند؟ ۱) وضعیت بارگیری کشتی ۲) تغییر محل جرثقیل های کشتی ۳) تغییر محل وسایل و تجهیزات نصب شده در کشتی ۴) هر سه مورد فوق ۵۳ - در نقشه مرکاتور ، طول نصف النهار حد فاصل بین دو Parallel of latitudes بر حسب واحد scale چه نامیده می شود؟ Difference of Meridional parts () ۲) اختلاف عرض جغرافیایی ۴) عرض جغرافیایی ٣) اختلاف طول جغرافيايي ۵۴ - "فاصله زمانی" که مرکز خورشید بین ۶ تا ۱۲ درجه زیر افق قرار دارد، چه نامیده می شود؟ Civil Twilight (Y Sun Set () Astronomical Twilight (\* Nautical Twilight (\* ۵۵- کدام شناور زیر شامل شناور Restricted in her ability to manoeuvre نمی شود؟ ۱) در حال لايروبي ۲) در حال پاککردن مین دریایی ۳) در حال انجام عملیات یدککشی ۴) در حال نقشهبرداری (surveying) ۵۶ - اندازه Atmospheric Refraction به کدام عامل زیر بستگی دارد؟ ۲) دمای هوا ۱) رطوبت هوا ٣) فشار هوا ۴) دما و فشار هوا ۵۷ - در چه صورت مسیر Great circle بر روی نقشه مرکاتور یک خط راست میباشد؟ ۱) مسیر حرکت شمال شرقی باشد ۲) مسیر حرکت جنوب شرقی باشد. ٣) مسير حركت شمال غربي باشد. ۴) مسیر حرکت بر روی یک نصفالنهار و خط استوا باشد Apparent Altitude چیست؟ ۱) Sextant Altitude که Index Error که Sextant Altitude (۱ ۲)"ارتفاع زاویه ای" ظاهری مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای Sensible Horizon ٣) "ارتفاع زاویه ای" ظاهری مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای Visible Horizon ۴) "ارتفاع زاویه ای" ظاهری مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای Rational Horizon فاصله Equinoctial. حد فاصل بين First point of Aries و نصف النهاري كه از جرم آسماني مي گذرد و در جهت غرب از First point of Aries اندازه گیری می شود چه نامیده می شود؟ Local Hour Angle (7 Declination () Greenwich Hour Angle (\* Sidereal Hour Angle (\* -۶۰ ارتفاع یک نقطه در کف دریا که بالاتر از ماخذ عمق نقشه دریایی (Chart Datum) قرار دارد، کدام است؟ Drying Height () Height of Tide (7 Height of Tide above Low Water (\* Lowest Astronomical Tide (\* مبانی اقتصاد و مدیریت:

-81 مسئلة «گزینش نامطلوب» زمانی به وجود می آید که:

١) مخاطرة اخلاقي بهوجود آمده باشد.

۲) اطلاعات در ارتباط با یک عمل مخفی باشد.

٣) اطلاعات نامتقارن بوده و مستلزم اطلاعات در رابطه با یک نوع سرشت مخفی باشد.

۴) استراتژی تولیدکننده برای تصمیم گیری برای ارائهٔ سطحی از کیفیت وجود داشته باشد.

۶۲ در «نظریهٔ بازی»، هر بازی شامل کدام عناصر است؟

۱) بازیکنان، بازدهی و هزینههای تولید ۲) بازیکنان، استراتژیها، بازدهی و قواعد بازی

۳) بازیکنان، قواعد بازی و ماتریس درآمدها ۴) بازیکنان، واکنشهای بازیکنان و استراتژیهای غالب

۶۳ تبعیض قیمت درجه اول، مستلزم چیست؟

۱) حذف آربیتراژ ۲) داشتن مشخصات آشکار مشتریان

۳) آگاهی از توابع تقاضای گروههای مشتریان
 ۴) داشتن اطلاعات کافی دربارهٔ همهٔ گروههای مشتریان

۱۳۶۰ - اگر در بازار انحصاری، منحنیهای تقاضا و هزینهٔ کل به ترتیب  $X = \pi \circ - \tau p$  و  $TC = \theta x + \circ_{/} \Delta x^{\tau}$  باشد،

سود حداكثر برابر ...... و قيمت برابر ......است. است.

۶،۱۸۰ (۲ ۱۸،۳۰ (۱

To. YTO (F 10. TFO (T

۶۵ یک انحصارگر، در چه زمانی قادر است تبعیض قیمتی را بین دو بازار به اجرا در آورد؟

۱) قیمت بالاتر را در بازاری که منحنی تقاضا، کم کشش تر است وضع کند.

۲) قیمت بالاتر را در بازاری که منحنی تقاضا، با کشش تر است اعمال کند.

۳) تولیدات را در قیمتی به فروش برساند که کشش قیمتی تقاضا در هر دو بازار یکسان باشد.

۴) مقدار بیشتری را در بازاری به فروش برساند که دارای منحنی تقاضای با کشش تر باشد.

X استفاده می کند. همچنین این بنگاه دارای هزینه X استفاده می کند. همچنین این بنگاه دارای هزینه X X است می باشد. تابع تولید کوتاه مدت این بنگاه X X X است که در آن X محصول در هفته و X تعداد افراد استخدام شده می باشد. چه تعداد کارگر استخدام شوند، اگر تولید متوسط نیروی کار به حداکثر میزان خود برسد X

To (T 90 (1

17 (4

۶۷ اگر در یک دنیای دو کالایی، منحنی مصرف ـ درآمد، به سمت محور Xها متمایل شود، چنانچه درآمد
 افزایش بابد، آنگاه:

۱) X کالای گیفن نیست. (۲ کالای معمولی است.

۳) Y یک کالای معمولی است.
۴ یک کالای پست است اما گیفن نیست.

۶۸ هزینه از نظر اقتصاددانان با نظر حسابداران، متفاوت است، چون:

۱) هزینههای اقتصادی، کمتر از هزینههای حسابداری است.

۲) هزینههای اقتصادی، شامل هزینههای حسابداری و هزینههای آشکار است.

٣) هزينههاي اقتصادي، شامل هزينههاي فرصت نيز است.

۴) هزینههای حسابداری، مجموع هزینههای ضمنی و آشکار است.

۶۹ زمانی که صرفه های بیرونی وجود ندارد، کدام گزینه نشان دهندهٔ دلیل ترجیح بازار رقابت کامل نسبت به
 بازار انحصار کامل فروش است؟

۱) بنگاهها به صرفههای مقیاس دست پیدا می کنند.

۲) صنعت در سطح تولید بهینهٔ اجتماعی عمل می کند.

۳) تولید بیشتری صورت می گیرد.

۴) سود حداکثر نمی شود.

صفحه ۱۰

٧٠ - گزینهٔ صحیح در مورد جملهٔ زیر کدام است؟

«یک انحصارگر در بازار انحصار فروش سود بیشتری نسبت به بازار رقابت کامل کسب میکند زیرا کاراتر عمل میکند.»

۱) غلط است. ۲) کاملاً درست است.

۴) با فرض برابری تولید درست است،

۳) تا حدودی درست است.

٧١ زمانی که شهرت تولید کننده می تواند بر باور مصرف کننده از کیفیت اثر بگذارد، تولید کننده می تواند

۱) با ارائهٔ قیمت بالاتر، سود بالاتری به دست آورد.

۲) با ارائهٔ کیفیت پایین تر، سود بالاتری به دست آورد.

٣) از قیمتهای پایین تر، به عنوان ضمانت داشتن کیفیت بالاتر محصول استفاده کند.

۴) از قیمتهای بالاتر، به عنوان ضمانت داشتن کیفیت بالاتر محصول استفاده کند.

٧٢ - كدام هزينه، براي تعيين استراتري سرمايه گذاري بهينهٔ بنگاه مهم است؟

۱) ثابت ۲) متغیر ۳) کل ۴) نهایی

٧٣ \_ یک بنگاه در بازار، در صورتی می تواند مانع از ورود رقیب به بازار شود که:

۱) قیمت را با تبعیض در بازارها وضع کند. ۲) سرمایه گذاری بیش از حد در ظرفیت انجام دهد.

٣) از تابع واكنشى رقبا اطلاع داشته باشد. ۴) قيمت را پايين تر از قيمت تمام شدهٔ محصول قرار دهد.

٧٢ در مورد مسئلهٔ حقوق انحصاری اختراعات، چه انحصاراتی شکل می گیرند؟

۱) انحصارات طبيعي

۲) انحصاراتی که کالاهای خاص تولید کنند.

٣) انحصاراتی که موجب تشویق تحقیق و توسعه شوند.

۴) انحصاراتی که هزینههای اجتماعی را به سایر بنگاهها منتقل میکنند.

۷۵ نتایج منفی «معمای زندانیها» چگونه می تواند کاهش یابد؟

افزایش مشارکت بین شرکای تجاری
 افزایش تعرفههای بازرگانی

۳) مقابله به مثل شرکای تجاری ۴) کاهش موانع تجاری

#### حقوق و بیمه دریایی :

۷۶ نام شخصی که در Bill of Lading به عنوان گیرنده کالا قید شده باشد، کدام است؟

Consignee (\* Consignor (\* Shipper (\* Carrier ()

۷۷- جبران خسارتی که اجاره کننده کشتی ( charterer ) به دلیل ناتوانی در بارگیری مقدار مینیمم مشخص
 شده در قرار داد اجاره به کشتی پرداخت مینماید، کدام است؟

Deadfreight (\* Demurrage (\* Despatch (\* Freight (\*

۷۸− در قرار داد FOB ، وظیفه فروشنده کالا ( seller ) کدام است؟

۱) آوردن کالا به اسکله به نحوی که آماده بارگیری به کشتی باشد

٢) يرداخت هزينه حمل و حق بيمه كالا تا مقصد

۳) پرداخت هزینه تخلیه کالا در مقصد

۴) يرداخت هزينه حمل كالا تا مقصد

صفحه ۱۲

9- طول محدوده منطقه انحصاری اقتصادی یک کشور در دریا تا فاصله چند مایلی از Baseline است؟ ۲ معدوده منطقه انحصاری اقتصادی یک کشور در دریا تا فاصله چند مایلی از Baseline است؟

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار):

ا است 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$$
 کدام است  $n=1$ 

۹۲ - نمودار تابع با ضابطهٔ 
$$\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \sqrt[q]{\mathbf{x}} - \sqrt[q]{\mathbf{x}} + \mathbf{r}$$
 نسبت به کدام خط متقارن است

$$x = -1$$
 (Y  
 $y = x$  (Y  
 $x = -1$  (Y

ا کدام است؟ دام است؟ دام است؟ د
$$\sin(\cos\sqrt{x})^{\frac{1}{x}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{e}}$$
 (۲ صفر ۱

۹۴ حجم بزرگترین استوانهٔ محاط در یک مخروط قائم، چند برابر حجم آن مخروط است؟

$$\frac{\Delta}{q}$$
 (7  $\frac{\epsilon}{q}$  (1)  $\epsilon$ 

$$\frac{r}{r}$$
 (7

۱۳۰۹ اگر 
$$\frac{d^{7}y}{dx^{7}}$$
 باشد،  $x = \int_{0}^{y} \frac{dt}{\sqrt{1+tt^{7}}}$  برابر کدام است

$$\frac{fy}{\sqrt{1+fy^{\tau}}} \ (f \ \frac{fx}{\sqrt{1+fx^{\tau}}} \ (f \ \frac{fx}{\sqrt{1+fx^{\tau}$$

است؟ y=k مماس است.  $y=x^{\mathsf{f}}e^{-x^{\mathsf{f}}}$  بر منحنی y=k مماس است. y=k عدام است؟

$$\frac{\frac{7}{e}}{e^{r}} (r)$$

$$\frac{\frac{1}{e}}{e^{r}} (r)$$

$$\frac{\frac{1}{e}}{e^{r}} (r)$$

ور نقطهٔ  $y=\sqrt{r}$  مقدار انحنا به منحنی به معادلهٔ  $y=\sqrt{r}$   $y=\sqrt{r}$  در نقطهٔ  $y=\sqrt{r}$  در انحنا به منحنی به معادلهٔ  $y=\sqrt{r}$ 

$$\frac{r}{r} cr \qquad \qquad \frac{r}{r} c$$

صفحه ۱۳

است. A کدام است؟ ا
$$\ln A$$
 برابر  $\ln A$  است. A کدام است?  $-9$ ۸ است.  $-9$ ۸

$$\sqrt{r}-1$$
 (1

و ن بالا محدود به رویلهٔ  $x^{7} + y^{7} = F$  واقع در صفحهٔ  $x^{0}$  و از بالا محدود به رویلهٔ  $x^{0}$ است؟  $\mathbf{z} = \mathbf{x}^{\mathsf{T}} + \mathbf{y}^{\mathsf{T}}$  باشد. کدام است؟

\* TT (T

است؟ ديام است، 
$$y'' - y' - Yy = e^{Tx}$$
 کدام است، -۱۰۰

$$y = Ae^{x} + (B - \frac{1}{\epsilon})e^{-\tau x}$$
 ( $\tau$ 

 $y = Ae^{x} + (B - \frac{1}{2})e^{x}$  (1)

$$y = Ae^{-x} + (B + \frac{1}{\epsilon}x)e^{x}$$
 (4

$$y = Ae^{-x} + (B + \frac{1}{r}x)e^{rx} (r$$

جواب خصوصی معادلهٔ دیفرانسیل y'' - xyy' = 0، به شرط آنکه شیب خط مماس بر منحنی در نقطهٔ تلاقی آن با محور xها برابر ۴ باشد، کدام است؟

$$y = r tan rx + c (r$$

$$y = r \sin rx + c$$
 (1

$$y = r tan(rx + c)$$
 (\*

$$y = r \sin(rx + c)$$
 (r

۱۰۲ - در دادههای دستهبندی شدهٔ زیر، ضریب چولگی چارکی، تقریباً کدام است؟

-0/17 (1

 $V(\frac{1}{7}X-7y)$  باشد، مقدار  $V(\frac{1}{7}X-7y)$ ، کدام است V(X,Y)=0 باشد، مقدار  $V(\frac{1}{7}X-7y)$ ، کدام است V(X,Y)=0

+ (1

00

۱۰۴− در آزمون اختلاف میانگینهای ضخامت قطعههای تولیدی با دو ماشین تراش مستقل، نمونههای ۲۰ تـایی از ماشـین اول و ۲۵تایی از ماشین دوم انتخاب شده است. که میانگین و واریانس نمونههای اولی بــه ترتیــب ۱۸,۲/۴۱ ۰ / ۰ و از ماشین دوم ۲٫۳۵ و ۴ ∘ ر ∘ محاسبه شده است. آمارهٔ آزمون در فرض تساوی میانگینها، کدام است؟

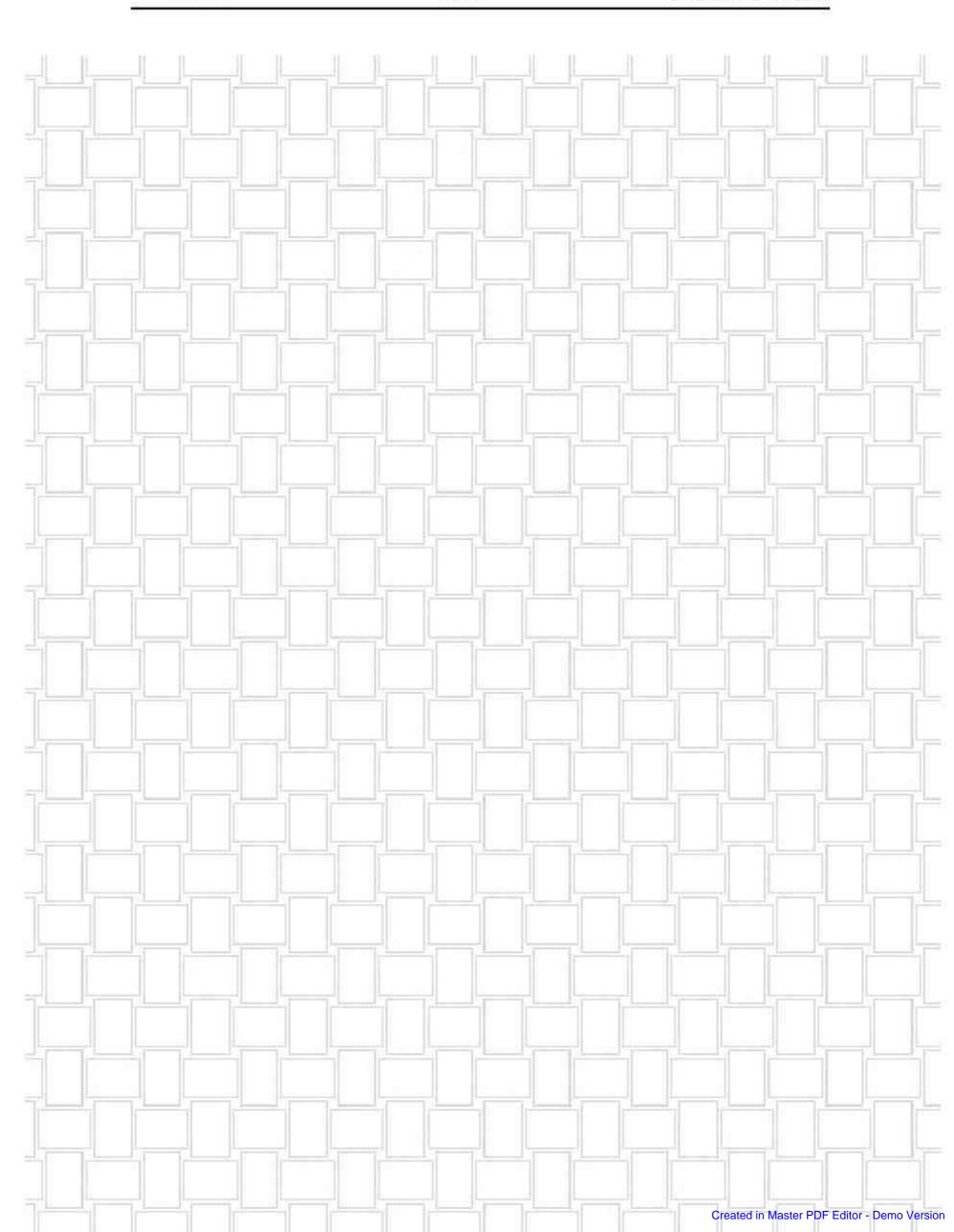
0/9 (1

1/F (T

با استفاده از خط رگراسیون برازش شدهٔ صفت y بر حسب x، از جدول زیر مقدار پیشبینی y در حالت x = 1 کدام است؟

	صفحه ۱۴	317F	آزمون مجموعه دریانوردی	
				11 11
4-4			┰═┸┷┸═┸┷╁═╌┇┷╅	
7				4-1-
			Created in Master PDF E	Editor - Demo Version

آزمون مجموعه دریانوردی مقعه ۱۵ آزمون مجموعه دریانوردی



مون مجموعه دریانوردی معموعه دریانوردی معموعه دریانوردی		آزمون مجموعه دریانوردی	
			L
			Ī
			F
			L
			Ī
			L
			ī
		Created in Master PDF Editor - Demo \	/ersion