





نام خانوادگی

محل امضاء

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

صبح پنجشنبه 97/11/17

> وزارت علوم، تحقیقات و فتّاوری سازمان سنجش آموزش كشور

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۹۲

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
ļ	١	زبان عمومی و تخصصی	۳.	3	٣٠
	۲	اصول حمل و نقل و تخلیه و بارگیری دریایی	۱۵	۳۱	۴۵
Š	٣	اصول ناویری	۱۵	45	۶٠
ť	۴	مباني اقتصاد و مديريت	۱۵	۶۱	۷۵
ď.	۵	حقوق و بیمه دریایی	۱۵	Y5	۹٠
it.	۶	ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار)	۱۵	91	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.

بهمن ماه سال ۱۳۹۲

استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد. این آزمون دارای نمرهٔ منفی است

	صفحه ۲		318F	زبان عمومی و تخصصی					
Γ	Part A: Vocabula								
	<u>Directions</u> : Choose the word or the phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark your answer sheet.								
1-	AND A TOTAL DOCUMENT OF A CONTROL OF THE STREET OF THE STR	f was thin and frail bu	ıt her son was a	sixteen-year-old.					
	1) unbearable	2) verbose	3) sturdy	4) lethargic					
2-	Some tribes still	the more remote n 2) inhabit	nountains and jungl	es of the country.					
	1) forego	2) inhabit	3) ensue	4) aggravate					
3-	The of coffee	brought Christine int							
	1) aroma	2) fragility	3) whim	4) badge					
4-	The client ou	r proposal because the	ey found our presen	tation banal and					
	unimpressive.								
		2) emulated							
5-			vrong he had done, l	l lowered him to the floor					
	and tried to apologiz	œ.	1240 O 102	Ver =					
-	1) remorse	2) charity	3) stubbornness	4) esteem					
6-	[18]								
	out how to handle th		2) 11 1						
_		2) rudimentary							
7-	the cold I w	as getting by taking p	olenty of vitamin C p	oills and wearing a scarf.					
0		2)squandered							
8-	() 	t to claim his innerita	nce and then give at	l his money away? It was a					
	to me. 1) riddle	2) peril	2) glom:	4) frogment					
9-	Ho was later accused	d of writing loa	on and denosit recor	ds found guilty and					
y-		ears of imprisonment.		us, found guilty and					
		2) fraudulent	3) vulgar	4) witty					
10-				use the police for					
10	several weeks.	the murderer had gar	incu chiry to the no.	the police for					
		2) assailed	3) countered	4) perplexed					
Г	AND SAME ASSESSED ASSESSED		-)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
	Part B: Cloze Pas			25. 25. 25. 25. 18.					
				ce (1), (2), (3), or (4) best fits					
L		ark your answer sheet							
				diver uses a self-contained					
		apparatus (scuba) to br		110550 USS 527 5369					
				th-hold or on air pumped from					
				as, (usually compressed air),					
				or diver's umbilical and longer					
				y be open circuit, in which					
	exhaled gas (13)	the surroundings	s, or closed or sem	i-closed circuit, (14)					
			15) replenish	ned from a supply of feed gas					
11	before being re-breath		2) which	4) theory					
11- 12-	1) that	2) on which they	3) which	4) they					
13-	allowing them exhausts		3) allowed them						
14-	1) where the gas brea		3) exhausting						
14-	3) the breathing gas v		2) which breathes4) in which the breather						
15-	1) the oxygen is used		2) the oxygen used						
15-	3) uses the oxygen to		4) used is the oxyg						
	b) uses the oxygen to	DC .	T) used is the oxyg	şen					

زبان عمومی و تخصصی تعامل صفحه ۳ صفحه ۳

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following 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:

Sea trade is one of the great economic success stories of the last 50 years. Between 1950 to 1995 it grew from 0.55 bt to 4.3 bt, making shipping one of the fastest growing sectors of the post-war economy. Although this trend looks simple, it conceals a trading world seething with change. The growth path was irregular. Trade grew rapidly in the 1950s and 1960s, but there were two deep recessions in the 1970s and 1980s. Regional trade was constantly on the move. Two of the biggest trading regions, Western Europe and Japan, went through a cycle of growth until the early 1970s and stagnation for the next two decades. New high growth economies emerged in other areas, notably Asia and North America. The commodities trade changed. Some trades grew rapidly, many stagnated and some declined. A few new trades such as steam coal appeared and others like asbestos disappeared.

Businesses with a long-term commitment to sea transport need to understanding these changes. Liner companies planning new services, shipowners specialising in industrial shipping, shipbuilders planning capacity, and bankers financing fleet expansion all have an interest in understanding why trade changes. Shipping is derived demand, so we must delve into the world economy for the explanation.

There are several different ways in which we can analyse trade. First there is trade by country. We can study why countries trade and how their trade fits in with the growth of their economies. Second, we can look at trade from a geographical viewpoint and study the regional distribution of maritime trade and the trade flows between the trading regions of the world. Third, we can view trade as a collection of commodities such as iron ore, coal, oil, etc. and study the economic characteristics of each commodity.

16- What were the deep recessions in seventies and eighties?

- 1) movement of regional trade and cycle of growth
- 2) growth of developed nations and decline of developing nations
- 3) stagnation of Europe and Japan and emergence of Asia and North America
- 4) none of the above

17- In how many ways, trade can be evaluated?

1) two 2) three 3) four 4) five

18- The word 'seething' as used in the passage refers to.......

1) irate 2) furious 3) enraged 4) all of the above

19- Why demand in shipping is derived demand?

1) because of the world economy 2) because it is dependent to ports

3) because it is driven from other trades 4) because it is dependant to other trades

20- 'Although this trend looks simple, it conceals....', what does the 'trend' refers to?

1) sea trade growth 2) successful stories

3) post-war economy 4) economic success stories

زبان عمومی و تخصصی تعدم عمومی و تخصصی مفحه ۴

Passage 2:

To explain how the shipping industry approaches the task of transporting the complex mix of cargoes, we need to introduce a concept that is central to the economic organisation of the shipping market, the parcel size distribution (PSD) function. A 'parcel' is an individual consignment of cargo for shipment. For a particular commodity trade, the PSD function describes the range of parcel sizes in which cargo is transported. If, for example, we take the case of iron ore, we see that individual shipments ranged in size from under 40,000 tons to over 100,000 tons, with the majority concentrated in the upper size range. A similar analysis for grain shows a very different parcel size distribution, with grain shipments concentrating in the under 80,000 ton category, and only a few of over 100,000 tons. In short, for any commodity shipped by sea we must expect to find cargoes appearing on the market in a wide range of parcel sizes.

The precise shape of the PSD for each commodity is determined by the characteristics of demand. The market has sorted out the economic balance between large and small parcels. The importance of the PSD function is that it helps to answer the central question 'which cargoes go in which ships?' In practice, different sizes of cargo parcel require different types of shipping operation. One important division is between 'bulk cargo', which consists of cargo parcels big enough to fill a whole ship, and 'general cargo', which consists of many small consignments, too small to fill a ship, that have to be packed with other cargo for transport. Another is between the size of ships used. Some bulk cargoes travel in small bulk carriers, while others use the biggest ships available. Analysis of the range of commodity trades shows that each has its own distinctive parcel size distribution, with individual consignments ranging from the very small to the very large.

For many commodities the parcel size distribution contains some cargo parcels that are too small to fill a ship—for example, 500 tons of steel products—and that will travel as general cargo, and others—say 5,000 tons of steel products—that are large enough to travel in bulk. As the trade grows, the proportion of cargo parcels large enough to travel bulk may increase and the trade will gradually switch from being a liner trade to being predominantly a minor bulk trade. This happened in many trades during the 1960s and 1970s, and as a result the bulk trade grew faster than general cargo trade. Because many commodities travel partly in bulk and partly as general cargo, commodity trades cannot be neatly divided into 'bulk' and 'general' cargo. To do this it is necessary to know the PSD function for each commodity.

21- What is the main parcel size range in grain?

1) under 80,000 2) above 80,000 3) under 100,000 4) above 100,000

22- What makes the distinction between bulk cargo and general cargo?

1) parcel size 2) types of ship

3) economic balance 4) types of shipping operation

23- What is PSD function?

- 1) a description of a range of parcel sizes in which cargo is transported
- 2) an approach for transporting complex mix of cargo by shipping industry
- 3) a concept that is central to the economic organisation of the shipping market
- 4) all of the above

24- What was the reason for fast growth of bulk trade over general cargo trade?

- 1) unequal parcel size distribution
- 2) large cargo parcels that could travel in bulk
- 3) small cargo parcels that could travel in bulk
- 4) large cargo parcels that could travel as general cargo

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در سایت mastertest.ir

زبان عمومی و تخصصی 318F صفحه ۵

25- What is the main shipment size range in iron ore?

1) under 40,000

2) above 40,000

3) under 100,000

4) above 100,000

Passage 3:

If a ship is to trade freely into the major ports of the world without encountering overwhelming difficulties with the authorities, it must have a nationality to identify it for legal and commercial purposes. This is obtained by registering the ship. The way registration works varies from one country to another, but the British regime may be taken as an illustration.

Under the Merchant Shipping Act 1894, British ships must be registered within Her Majesty's dominions (in practice, because of the constraints presented by the legislation of UK Dependent Territories, that registration may have to be in the UK). A peculiarity of British registration is that the ship is divided into sixty-four shares. For the purposes of registration, thirty-three of these shares must be owned by a British subject or by a company established under the law of some part of Her Majesty's dominions and having its principal place of business in those dominions. Because, under the UK Companies Acts, any person of any nationality may register and own a company in the United Kingdom, it follows that a national of any country may own a British ship.

Interestingly, there are no legal penalties for failing to register a ship in this way, possibly because it was felt that the practical penalties are such that no legal enforcement is required to provide an additional inducement. A ship thus registered within Her Majesty's dominions becomes eligible to fly the British flag, i.e. the Red Ensign, although it is not obliged to do so. Nor is there any legal constraint on a British subject or British companies registering ships outside Her Majesty's dominions if they wish to do so. All that is necessary is for the requirements of the recipient register to be met.

There is much variation in the requirements for registration. Some flag states require the ship to be owned by a national. This is the case in Liberia, but the requirement is easily met by setting up a Liberian company which qualifies as a national for the purposes of registration. Panama has no nationality requirements, while the Greek flag falls somewhere between the two, requiring 50 per cent ownership by Greek citizens or legal entities.

The distinction here is one of policy rather than access to the flag. Most national registers are open to any shipowner, whatever his nationality, who wishes to apply for registration and satisfies the necessary conditions. For example, the United Kingdom is open to any Greek, Norwegian or Danish shipowner who wishes to register his vessels under the UK flag, provided he satisfies certain requirements.

26- Under British Act, who can own a ship in UK?

- 1) only British nationals
- 2) only British companies
- 3) any person of any nationality
- 4) any person who registers and owns a company in the United Kingdom

27- What is the requirement of ship registration in Liberia?

- 1) no nationality requirements
- 2) ship to be owned by Liberian nationals
- 3) 50 per cent to be owned by Liberian nationals
- 4) none of the above

28- What a ship should have for making free trade in the world?

1) legality

2) authority

3) nationality

4) commerciality

صفحه ۶		318F		زبان عمومی و تخصصی		
) only half to be o) none of the abov	wned by govern wned by any citi wned by a Greek re		idual			
) law	2) statute	3) decr		all of the above		
			و بارگیری دریایی	اصول حمل و نقل و تخلیه		
			رفیتی اطلاق میشود؟	Grain Capacity به چه ظ		
				١) ظرفيت ناخالص حمل غله		
				٢) ظرفيت خالص حمل غله		
		داخل Shell Plating	اس طول، عرض و عمق از	۳) ظرفیت محاسبه شده براس		
				۴) هیچکدام از موارد فوق		
Seventh Fre) چیست	فتم (edom Right		and the second s	براساس كنوانسيون بينالملل		
۱) حق پرواز بین دو کشور دیگر (خارج از کشور خودی) برای حمل مسافر						
	10.70			۲) حق پرواز از یک کشور به		
				۳) حق پرواز از کشور خودی		
				۴) حق پرواز از کشور خودی		
ای حمل دریــا بــیخطــ	ِد درکه بر	مقدار رطوبت موجو	Transport''' يعنى	able Moisture Limit"		
SIIC I	:1. / S	l	NIC 40. 14	است. ۱۰ ماکد مدا		
فل _ كالا				۱) حداکثر _ هوا Coal Slurry بذات نفاا		
	4 (4	프라 (라양) 최고 (100) 프라이어	استک با سایر عمر آر چد ۲)۲	Coal Slurry به ذرات زغال ۱ (۱		
	1.33	.70	11.7 100 7.	٬۰٬۰ کانالهای پاناما و سوئز به تر ت		
۱۸۹۶ و ۱۸۹۶	974 (F)	ر عرفیمان ۱۹۱۴ (۳		۱) ۱۸۶۹ و ۱۹۱۴		
, , , ,			S	یک شورت تن (nort tonne		
77	oo (f	77°° (4				
۰٬۰۰۰۳۳ پر درجہ	ضویب انبساط آن	یت ۳۵ ر∘ مے باشد. اگر	در دمای °۷ درجه فارنها	چگالی نسبی یک نوع روغن		
پ کی						
0, 48				o/ TTTT (1		
e#0.		60 (6)	#D 00	مرحله (Proximity Effect		
19.4 - 19		# 45,52 - 5	22 Mar. 1981 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1970_1980 (1		
		فاده میشود؟	کدام یک از موارد زیر است	deep tanks برای بارگیری		
		۲) آب توازن	verseasement (COS) (COS)	۱) غلات		
		۴) همه موارد فوق		۳) انواع مختلف روغنهای نبا		

	اصول حمل و نقل و تخلیه و بارگیری دریایی	318F	صفحه ۷	
_	 براساس دستهبندی انواع زغالسنگها توسط سازما	ن جهانی دریانوردی (IMO)، دسته	(Category D)D به چه نوع	
	زغالسنگی اطلاق میشود؟			
	۱) زغالسنگ بدون خطر			
	۲) زغالسنگ با ریسک گازهای قابل اشتعال (Gas	(Flammable		
	۳) زغالسنگ با ریسک تولید حرارت به خودی خود	(Spontaneous heating)		
	۴) زغالسنگ با ریسک گازهای قابل اشتعال و ریسک	، تولید حرارت به خودی خود		
_	قطارهای سریعالسیر TGV مربوط به کدام کشور م	ىباشند؟		
	۱) اسپانیا ۲) فرانسه	۳) ژاپن	۴) انگلستان	
-1	کدام یک از موارد زیر ممکن است در هنگام حمل و	نقل مغز نارگیل (Copra) ظهور نماید؟		
	۱) احتراق به خودی خود	۲) افزایش حرارت به خودی خ		
	۳) کاهش شدید اکسیژن در انبار	۴) همه موارد فوق	(5)	
-4	<mark>۳</mark> باستناد Bulk Cargo (BC) code فرمول (nes	اگر D درافت کش $1/1 imes D imes SF(rac{n}{ au n})$	متی و SF ضریب بار چینی باشـند)	
	برای محاسبه چه چیزی استفاده میشود؟	102		
	۱) حداکثر ارتفاع کالا در انبار	۲) حداکثر وزن کالای قابل بار	ارگیری در انبار	
	۳) حداکثر حجم کالای قابل بارگیری در انبار	۴) هیچکدام از موارد فوق	(5 15 152 55	
-1	طول بلندترین خط لوله برای انتقال مواد نفتی چند	کیلومتر بوده و کدام مناطق را به هم متم	صل مىسازد؟	
	۱) ۱۱۳۰۰_ افریقای شمالی به اروپا	۲) ۱۳۱۰۰ خلیجفارس به ژا	ژاپن	
	۳) ۹۳۴۴_ روسیه به اروپای غربی	۴) ۹۴۳۳ _ چین به اروپای غر	دربی	
-4	حداقل مقدار اکسیژن لازم برای ورود پرسنل به مخ	ن کشتیهای تانکر باید چند درصد باش	ئىد؟	
	T1 (1	۴۱ (۳	۵۱ (۴	
	اصول ناوبری			
_45		ے اع انحنای آن در خط استوا کدام اس	ىت؟	
	۱) در قطبها کمتر است. ۲) برابر	۳) در قطبها بیشتر است.	۴) انحنا وجود ندارد.	
-41	یک Fathom برابر با چند مایل دریایی است؟	<i>y y</i> ,	33.3	
	0/01 (7 0/001 (1	۰/۱ (۳	1 (4	
-41	عوامل موثر بر تغییر اندازه Deviation در قطب	5/1		
	۱) تغییر زاویه Heel	۲) تغییر جهت حرکت کشتی		
		۴) همه موارد		
_60	e.,, -,,,,e	، Scale) در نقشه های مرکاتور چه تاثیری بر تغییر شکل خشکی بر روی		
	نقشه دارد؟	J. CJ.: • • J. · J	<i>0 7</i>	
	۱) تاثیری ندارد. ۲) باعث افزایش	۳) باعث کاهش	۴) هیچکدام	
-Δ-	کدام دایره عظیمه بر روی نقشه های مرکاتور به		L	
w	ایره عقیمه بر روی عشه می مر ت ور بد استوا		al.15=.0 (F	
_ ^	۱) حط استوا در مثلث فضایی تشکیل شده در روش Sailing	HASTO, 121-7-7-18-0-12-22-2	Markoto Markoto Coll	
w	در هنت قصایی مسمیل شده در روس هستاند. ۱) مبدا، مقصد و قطب	Ortex) مبدا، Vertex و قطب	عايى عام عاد	
	۱) مبدا، مفصد و قطب ۷ Vertex، مبدا و مقصد	۱) مبدا، Vertex و قطب ۴) مقصد، Vertex و قطب		
	۷ ۲۱۱۵۸ (۱ میدا و مقصد	۱) مقصد، ۱۱۵۸ و قطب		

	اصول ناوبری	318F		صفحه ۸		
	در تصحیح altitude انداز	تصحیح altitude اندازه گیری شده با سکستانت، عامل مربوط به عبور نور از درون لایه های مختلف جو چه				
	نامیده میشود؟					
	Dip (\	Parallax (۲	Semi-diameter (*	Refraction (*		
-	زوایای آزادی حرکت جایر	وسكوپ كداماند؟				
	Tilt , Spin ()	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Tilt, Azimuth, Spin (Y			
	n in Azimuth , Tilt (*	Tur	Turn in Azimuth, Spin (*			
	مدت زمان گردش یک سیا	اره حول مسیر گردش ۳۶۰ د	رجه آن چه نام دارد؟			
	Sidereal year()		Tropical year (Y			
	Anomalistic year (*		۴) هیچکدام			
-	حد فاصل زمانی که مرکز -	خورشید بین ۶ تا ۱۲ درجه یا	یین تر از افق قرار دارد چه نام	ده میشود؟		
	Civil Twilight()		Nautical Twilight (Y			
	ronomical Twilight (*	Astr	Sunrise (*			
-	کدام یک از عوامل ذیل در	ِ تعیین اندازه سرعت ایمن ک	شتی موثر است؟			
	۱) قدرت موتور کشتی		۲) وضعیت دید جوی			
	۳) آبخور کشتی نسبت به عم	ق آب	۴) موارد ۲ و ۳			
_			Inshore Traffic Zo دريانو	دی کند؟		
			د. ۳) موارد ۱ و ۲			
-6			, شده توسط یک کشتی که در			
	است وجود داشته باشد؟	. , 6,, ,,	, , , , ,	, ,, ,, , , , ,		
		۲) نوع کمک مورد نیاز	۳) مشخصات شناسایی کشتی	۴) همه موارد		
-4	۷۰ می مصور می است ۱۶ می این از Squat بی تاثیر است؟ کدام یک از عوامل ذیل بر Squat بی تاثیر است؟					
3	۱) ساختار جلوی کشتی		۳) وزن کشتی	۴) همه موارد		
_		زنجیر لنگر کشتی در هر بار	250 S200 S200 S200 S200 S200 S200 S200 S	-33 (.		
	ا) عمق آب ۱) عمق آب	ر جبير عد تر مستقي در سر بر	۲) فضای آزاد اطراف کشتی			
	۱) عمق آب ۳) مدت زمانی که کشتی در لنگر می ماند.		۱) قضای آراد اطراف کستی ۴) همه موارد			
		سر می سد.	3,9 (1			
	مبانی اقتصاد و مدیریت					
		جذابيت بخش بازار محسوب م	w at our file			
		۲) مهارتهای فنی	۳) توانایی کنترل	۴) هزینههای اجتماعی		
	کدام یک جزو توان بازاریابی	200 200 122 C 200 1	0.31	v		
	۱) موانع ورود	۲) شدت رقابت	۳) ثبات اقتصادی •	۴) هزینهها		
15		نی تقاضای بنگاه تجاری هموار				
	۱) افقی، کاملاً بیکشش		۲) افقی، کاملاً باکشش			
	 ۳) با شیب منفی، کاملاً بی کشش ۲) با شیب منفی، کاملاً باکشش زیان بنگاه در نقطهٔ تعطیل شرکت (P=AVC) برابر کدام است؟ 					
				T3.10		
	AFC ()	AVC (Y	TFC (*	TVC (f		

مبانی اقتصاد و مدیریت	8F	31	صفحه ۹			
سود در بلند مدت بر کدام	فرض استوار است؟					
۱) عدم تغيير ظرفيت تولي		۲) ورود شرکتهای جدید به بازار				
۳) منع ورود شرکتهای ج	دید به بازار	۴) حداکثر شدن ما به التفاوت هزینهٔ نهایی و هزینه متوسط				
منحنی عرضه، گویای کداه	متغیر است؟					
۱) میزان تولید بهینه	۲) هزینه متوسط تولید	۳) هزینه نهایی تولید	۴) قیمت تمام شده محصول			
تخصیص کارای منابع، زما	ی حاصل میشود کهباش	.د.				
۱) AC در حداقل		۲) سود اقتصادی صفر				
٣) قيمتها برابر هزينه نها	ى	۴) ظرفیت واقعی برابر ظرفیت	ت اسمی			
در انحصار رقابتی (یا رقاب	انحصاری) تولید و	است.				
۱) همگن، P>MC	۲) ناهمگن، P=MC	۳) ناهمگن، P <mc< td=""><td>۴) ناهمگن، P>MC</td></mc<>	۴) ناهمگن، P>MC			
اگر در توزیع مجدد کالاها	و خدمات با افزایش مطلوبیت یکی	، حداقل مطلوبیت دیگری کاها	ش یابد، این وضعیت			
۱) بهینه پارتو است	۲) بهینه دوم است	۳) بهینه پارتو نیست	۴) حداکثر کارایی در تولید است			
در صورتی که در آمد نهایج	(MR) صفر باشد، کشش قیمتی	.تقاضا $({ m E}_{ m D})$ ا است				
۱) برابر صفر	۲) برابر یک	۳) بین صفر و یک	۴) برابر با بینهایت			
هر چه تابع تقاضا در وضع	ت انحصاری، کشش بیشتری داشن	نه باشد، قیمت با فرض ثابت بود	ن ساير شرايط،			
۱) صفر میگردد		۲) بینهایت میگردد				
۳) در سطح بالاتری تعیین	مىشود	۴) در سطح پایینتری تعیین	مىشود			
	ا، مربوط به کدام مدل اقتصادی ا	ست؟				
۱) سوئيزي	۲) کارتل	۳) کورنو	۴) اچ ورث			
در حالت تفکیکپذیر بود _ا	، بازار، کدام شیوه قیمتگذاری من	اسب است؟				
۱) قيمت انتقالي	٢) تبعيض قيمت	۳) سر به سر بنگاه	۴) تولیدات مشترک			
برقراري قيمت يكنواخت ب	ِای مقدار مشخص از محصول مربر	وط به کدام نوع تبعیض است؟				
۱) درجه اول	۲) درجه دوم	۳) درجه سوم	۴) چند جانبه			
در صورتی که نرخ بهره او	ر صورتی که نرخ بهره اوراق قرضه صنعت در بلند مدت ، ثابت بماند، شرکت با کدام نوع ریسک مواجه است؟					
۱) تجاری	۲) تورم	۳) نرخ بهره	۴) مالی			
حقوق و بیمه دریایی						
	وش کالا از نوع FOB، چه شخ	صی مسئولیت پرداخت و هم	ماهنگی حمل کالا را بر عهده			
دارد؟						
۱) خریدار	۲) فروشنده	۳) حمل کننده	۴) میچکدام			
سند Bill of Lading	چه نقشی را برعهده دارد؟					
۱)رسید کالا	۷) سند بالقوه قرارداد حمل	٣) سند انتقال مالكبت كالا	۴) همه موارد			
30 350	ربوط به مسئولیت مدنی برای آ					
۱) کنوانسیون fund		۲) کنوانسیون CLC				
۳) کنوانسیون ARPOL) ۲) کنوانسیون	N	۴) کنوانسیون Pollution	Bunker Oil			
ضمانت رسمی که در قبال آزادی یک کشتی در بازداشت به ودیعه گذاشته می شود چه نام دارد؟						
Trust(۱	Bailment (۲	Bail Bond (*	، په دم دارد. ۴) هیچکدام			
Trust(1	Dannen (1	Dan Dona (1	۱) میچیدام			

318F

حقوق و بیمه دریایی

صفحه ۱۰

۸۰ براساس Liner bill of lading مسئولیت بارگیری، بارچینی و تخلیه کالا به عهده ی چه کسی است؟ ۴) دريافت كننده كالا ٣) فرستنده كالا ٢) حمل كننده كالا ٨١- كدام بند در اجاره نامه كشتى حمل كننده كالا را مجاز مي سازد تا در مواقع خاصى از مسير تعيين شده انحراف داشته باشد؟ ۴ Himalaya Clause (۳ Demise Clause(Y Liberty Clause() ۸۲ مدت زمان بین شروع بارگیری و پایان تخلیه کالا که براساس Ocean bill of lading حمل کننده مسئولیت آن را بر عهده دارد چه نامیده می شود؟ Tackle to Tackle (* Carrying Voyage (* Time barcy Laytime() ۸۳ دلیل استفاده از Flag of Convenience کدام است؟ ۳) به کار گیری پرسنل ارزانتر ۴) موارد ۲ و ۳ ۱) برداخت حق ثبت کمتر ۲) برداخت مالیات کمتر ۸۴ علامتگذاری کدام یک از مشخصات ذیل بر بدنه کشتی اجباری است؟ ۴) هیچکدام ۳) موارد ۱ و ۲ ۲) آبخور کشتی ۱) نام کشتی ٨٥ - قوانين مربوط به كدام يك از موضوعات ذيل در كنوانسيون حقوق درياهاى سازمان ملل متحد ذكر شده است؟ ۲) حقوق دریانوردی و حقوق اقتصادی در دریا ۱) دزدی دریایی و اکتشاف علمی ٣) موارد ١ و ٢ ٨٤ کنوانسیون فعلی حقوق دریاها از چه سال میلادی لازم الاجرا گردید؟ 1997 (4 1994 (4 1910 (7 -۸۷ طول محدوده منطقه انحصاري اقتصادي يک کشور در دريا تا فاصلهمايل از Base line است؟ TF (T 100 (7 17 (4 ۸۸- حقوق کشورهای محصور شده در خشکی (Land Locked) از دریاها چیست؟ ۱) بهره برداری عادلانه از منابع نفت و گاز کشورهای مجاور ۲) بهره برداری عادلانه از کلیه منابع موجود در آب های سرزمینی کشورهای مجاور ۳) بهره برداری عادلانه از بخش مازاد منابع زنده موجود در منطقه انحصاری اقتصادی کشورهای مجاور ۸۹ حقوق کشورها در منطقه فلات قاره کدام یک از موارد ذیل را شامل نمی شود؟ ۱) حاکمیت انحصاری دریانوردی و پرواز ۲) بهره برداری از منابع طبیعی ٣) اكتشاف منايع طبيعي ۴) هیچکدام ۹۰ کدام یک از موارد ذیل مشمول حقوق کشورها در تنگه های بین المللی است؟ ۲) آزادی عبور ترانزیت کشتی ها برای همه کشورها ۱) آزادی عبور ترانزیت هواپیماها برای همه کشورها ۴) هیچکدام ۳) موارد ۱ و ۲

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار) 318F صفحه ۱۱

ور مورد تابع
$$f'(1)$$
 ، $f(x) = FT + \frac{1}{T\sqrt{T\pi}} \int_{-\infty}^{T} e^{\frac{-(Yt-\lambda)^T}{1\Lambda}} dt$ برابر کدام -۹۱

$$\frac{\text{1}}{\sqrt{\text{y}\pi}}e^{-\text{Y}} \text{ (Y} \qquad \qquad \sqrt{\frac{\text{Y}}{\pi}}e^{-\text{Y}} \text{ (N)}$$

$$\frac{\sqrt{r\pi}}{r}e^{-r}$$
 (f $\frac{s}{\sqrt{r\pi}}e^{-r}$ (T

$$f(x) = \int_{0}^{t} f(x) dx$$
 قرار دهید $f(x) = \begin{cases} 7x + \frac{\Delta}{7} & -7 \le x \le 0 \\ -x + \frac{\Delta}{7} & 0 \le x \le 7 \end{cases}$ به ازای -97

کدام است؟ $\mathbf{g}(rac{\Delta}{\mathbf{r}})$

$$\frac{rq}{\lambda} (r) \qquad \qquad \frac{r}{r} (r) \\ Y (r) \qquad \qquad \frac{rr}{v} (r)$$

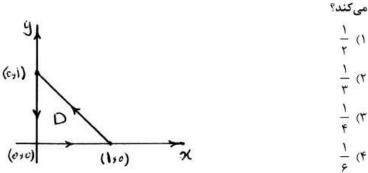
9۳ سلولی از یک باکتری در محیطی مناسب در هر ۲۰ دقیقه به ۲ سلول تقسیم می شود. ۱۰۰۰ سلول از این باکتری را کشت می دهیم و پس از t ساعت سلول به دست می آوریم، t کدام است؟ ($(0 \circ 1 \circ 7) \circ 7) \circ 7$

ود
$$\lim_{x\to\infty} (\frac{7x-7}{7x+\Delta})^{7x+1}$$
 عد e^{-7} (۲ e^{-4} (۱ e^{-4} (۲ e^{-4} (۲ e^{-4} (۲ e^{-4} (۳

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار) 318F صفحه ۱۲

انتگرال خطی $\int x^{\mathfrak{f}} dx + xy \, dy$ کدام است که در آن - مسیری در صفحه - C

یم وصل مثبت به هـم وصل (۰٫۰), (۱٫۰)، (۱٫۰) را در جهت مثبت به هـم وصل хоу



انتگرال سه گانه $\frac{1}{E} \frac{1}{(x^{\Upsilon}+y^{\Upsilon}+z^{\Upsilon})^{\frac{\Delta}{\Upsilon}}} dv$ انتگرال سه گانه $\frac{1}{E}$

. است. r < R . $x^{\gamma} + y^{\gamma} + z^{\gamma} = r^{\gamma}$, $x^{\gamma} + y^{\gamma} + z^{\gamma} = R^{\gamma}$ است.

$$\pi \left[\mathbf{r}^{\gamma} + \mathbf{R}^{\gamma} \right]$$
 (7)
$$\frac{1}{\pi \pi} \left[\mathbf{r}^{\gamma} - \mathbf{R}^{\gamma} \right]$$
 (1)

$$kappa \pi \left[\frac{1}{r^{\kappa}} + \frac{1}{R^{\kappa}} \right] (k)$$

$$k\pi \left[\frac{1}{r^{\kappa}} - \frac{1}{R^{\kappa}} \right] (k)$$

۹۷- گشتاور اول مساحت ناحیه محدود به خطهای $\mathbf{y} = \mathbf{fx - x^7}, \mathbf{y} = \mathbf{x}$ نسبت بــه محور \mathbf{y} کدام است؟

۹۸ و گانه کیا کیام است $\int \frac{\pi}{r} \int \frac{\pi}{r} \frac{\cos x}{x} dx dy$ مقدار انتگرال دو گانه -

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار) 318F صفحه ۱۳

(عددی دلخواه است؛ $\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} = \frac{x-y}{x}$ کدام است؛ -99

$$x > 0, y = \frac{rx}{x^{r} + c^{r}} \quad (r \qquad \qquad y = \frac{x^{r} + c}{rx} \quad (r)$$

$$y = \frac{x^{r} + rc}{rx} \quad (r)$$

$$x > 0, y = \frac{x^{r} - c}{rx} \quad (r)$$

۱۰۰ معادله دیفرانسیل مسیرهای متعامد بر منحنی $y = \frac{1}{r}(x + \frac{r}{x})$ معادله دیفرانسیل مسیرهای متعامد بر

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{r} \left(x - \frac{r}{x^r} \right) (r) \qquad \frac{dy}{dx} = \frac{rx^r}{r + x^r} - \frac{1}{x^r} (r)$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{rx^r}{r - x^r} (r)$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{rx^r}{r + x^r} - \frac{r}{x^r} (r)$$

در صفحه p متحرکی که روی محور pها حرکت می کند نقطه p را با طنابی به طول p متر می کشد. مکان اولیه نقطه p (p, است. معادله مسیر p کسدام است؟

$$x + y = r$$
 (1

$$x^7 + y^7 = r^7$$
 (7

$$y(\circ) = r$$
 $\frac{dy}{dx} = -\frac{\sqrt{r^{r} - x^{r}}}{x}$ $(r$

$$-\tau < x < \tau$$
, $\frac{dy}{dx} = \log \sqrt{\frac{\tau^{\tau} - x^{\tau}}{x^{\tau}}}$ (4)

با شرایط اولیسه $\mathbf{y''} + \mathbf{y} = \cos \mathbf{x}$ جواب خصوصی معادله دیفرانسیل مرتبه دوم

$$\mathbf{y}(\circ) = \mathbf{y}(\frac{\pi}{7}) = \circ$$
 کدام است؟

$$y = x \sin x + x^{\dagger} \cos x$$
 (1)

$$y = x \log(\sin x) - x \cos x$$
 (Y

$$y = x^{7} \log(\sin x) + x \cos x$$
 (**

$$y = (\sin x)\log(\sin x) - x\cos x$$
 (*

۱۰۳ - فرض کنید ۵ / ۲٫۰ / ۴٫۰ / ۱٫۰ یافتههای یک نمونه تصادفی از توزیع

است. بر آورد نااریب σ^{τ} کدام است؟ $N(\mu, \sigma^{\tau})$

$$\frac{1}{r} (r) \qquad \qquad \frac{1}{\epsilon} (r)$$

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

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار) 318F صفحه ۱۴

- امون کنید $N(\theta,1)$ مرض کنید $N(\theta,1)$ باشید. بیرای آزمیون θ در مقابیل $H_{\circ}: \theta = 0$ از توزیع $N(\theta,1)$ باشید. بیرای آزمیون $\theta = 0$ در مقابیل ρ در مقابیل ρ مقدار ρ مقدار (p-value) ازمون کدام است؟
 - 0/0AFF (T 0/0FFA (1
 - 0/89A (4 0/09A9 (T
- در مدل رگرسیونی $\epsilon_i=1,..,n$ ، $y_i=eta rac{1}{x_i}+\epsilon_i$ بـه روش حــداقل -۱۰۵

مربعات كدام است؟

$$rac{\sum_{\mathbf{x_i}}^{y_i}}{\sum_{\mathbf{x_i}}^{y}}$$
 (7

$$\frac{\sum_{x_i}^{y_i}}{\sum_{x_i}^{y_i}}$$

$$\frac{\sum_{x_i y_i} y_i}{\sum_{x_i^r} y_i}$$

$$rac{\sum_{\mathbf{x_i}}^{y_i}}{\sum_{\mathbf{x_i}}^{y_i}}$$
 (7