318



-1:

نام خانوادگی

محل امضاء

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



صبح پنجشنبه ۹۱/۱۱/۱۹

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1397

وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور

مجموعه دریانوردی ـ کد ۱۲۶۶

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شماره سؤالات

		y y y y y y y			
	ردیف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
1	١	زبان عمومی و تخ صصی	٣٠	١	٣٠
دروس	٢	اصول حمل و نقل و تخلیه و بارگیری دریایی	۱۵	۳۱	٤٥
ا بر	٣	اصول ناوبری	۱۵	45	٦٠
Ŋ	۴	مبانی اقتصاد و مدیریت	۱۵	۶۱	٧٥
	۵	حقوق و بیمه دریایی	۱۵	٧۶	٩.
	۶	ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار)	10	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 ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

صفحه ۲

صبح پنجشنبه ۹۱/۱۱/۱۹ 318C

زبان انگلیسی عمومی

Part A: Vocabulary

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

	who has neve	er abandoned his princ	ciples for the sake of making
money.	2) integrity	3) treaty	4) acrimony
2- The loud sound	of the radiator as it	released steam becan	ne an increasingly annoying
,			
1) interval	2) perception	3) zenith	4) distraction
3- Jackson's poor ty	ping skills were a	to finding empl	oyment at the nearby office
complex.		a > a	45
	2) supplement		
4- The judge dismis	sed the extraneous ev	idence because it was	not to the trial.
1) obedient	2) treacherous	3) pertinent	4) vulnerable
5- Because biology	is such a sub	ject, it is subdivided	into separate branches for
convenience of st	udy.		
1) deficient	2) consistent	3) broad	4) mutual
6- In addition, phys	sicians may have diff	iculty in deciding tha	t an illness can be
the job. Many inc	dustrial diseases mimi	ic sickness from other	causes.
1) attributed to	2) precluded from	3) refrained from	4) exposed to
7- Mechanics was o	ne of the most highly	developed sciences	in the Middle Ages.
	2) persisted		
8- In the absence o	f death from other ca	auses, all members of	f a population may exist in
their environme	nt until the (of senescence, which	will cause a decline in the
ability of individu			
1) ratio	2) onset	3) core	4) output
9- Before the invent	ion and diffusion of v	vriting, translation wa	s and oral; persons
	cializing in such work w		
	2) unilateral		
10-Public attitudes	toward business regu	lation are somewhat -	; most people resent
intrusive govern	ment rules, yet they	expect government	to prevent businesses from
defrauding or en	dangering them.		_
	2) emotional	3) ambiguous	4) indifferent

Part B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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.

The variety of successful dietary strategies (11) ------- by traditionally living populations provides an important perspective on the ongoing debate about how high-protein, low-carbohydrate regimens such as the Atkins diet compare with (12) ------ underscore complex carbohydrates and fat restriction. The fact that both these schemes produce weight loss is not surprising, (13) ------ both help people shed pounds through the same basic mechanism: (14) ------ major sources of calories. When you create an energy deficit —that is, when you consume fewer calories (15) ------ —your body begins burning its fat stores and you lose weight.

THE MILIT IN THE TOUR	(10)	your oouj ocenis or	mining its lat stores an
eight.			-
11-1) employed	2) are employed	3) is employed	4) then employed
12- 1) those that	2) the ones they	3) that which	4) they
13- 1) in fact	2) although	3) likewise	4) because
14- 1) limit	2) limiting	3) which limit	4) with limiting
15-1) are expended	d	2) that they are exp	ended
3) than you exp	end	4) to expend	

مفعه ۳ صفعه ۳

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:

Despite their obvious importance, the classification societies have no legal authority. There is no requirement for a shipowner to obtain classification, but classification is generally necessary to obtain insurance, and a ship would have little value without it. The voluntary nature of classification means that classification societies compete with each other to offer classification services to shipowners and do so on the value of their rules and their ability to implement them efficiently. The service they offer today has two fundamental aspects, developing rules and implementing them.

First, the continuous updating of rules to reflect changes in marine technology. Procedures vary, but most societies develop their rules through a committee structure, involving experts from various scientific disciplines and technical activities including naval architect, marine engineers, underwriters, owners, builders, operators, materials manufacturers, machinery fabricators and individuals in other related fields. This process takes into account the activities of IMO and IACS unified requirements.

The second stage involves the application of the rules to practical shipbuilding and shipping. This is a three-step procedure:

- 1. A technical plan review. The plans of the ship are submitted to the classification society for inspection, to ensure that the mechanical structural details in the design of the ship conforms to the rules. If the plans are found satisfactory they are passed and construction can proceed. Sometimes modifications are required, or explanations required on certain points.
- 2. Surveys during construction to verify that the approved plans are implemented, good workmanship practices are employed and that rules are followed. This includes the testing of materials and major components such as engines, forgings and boilers.
- 3. *Periodic surveys* for the maintenance of class. Merchant ships are required to undergo a scheme of surveys while in service to verify their acceptability for classification.

The classification procedures for classing existing ships are, in general terms, agreed by IACS for members and associates. The regulations imposed by Lloyds Register are; hull and machinery special survey—five years; dry-docking survey—two and half years; hull and machinery annual survey—one year; tail shaft inspection— five years; boiler survey—two and half years. The hull and machinery survey is very demanding, involving detailed inspection and measurement of the hull.

16- A ship is almost worthless without -----1) surveys 2) insurance 3) classification 4) maintenance 17-Why do classification societies compete with each other? 2) because of their voluntary nature 1) to offer better services 3) to develop rules and implement them 4) all of the above 18- Experts from various scientific disciplines are required to ------3) implement rules 4) none of the above 1) develop rules 2) apply the rules 19-Which step of rules implementation involves the approval of ship's plans? 2) periodic surveys 1) hull surveys 4) a technical plan review survey 3) construction surveys

زبان تخصصی 318C صفحه ۴

20-Which step of rules implementation guaranties the extension of the class?

1) hull surveys

2) periodic surveys

3) construction surveys

4) technical plan review

Passage 2:

The technical efficiency of merchant ships has grown with the technical capability of the shipbuilder, who constructs the hull, and the marine engineering industry which supplies machinery and equipment. Modern shipping started in the 1860s when shipbuilders were first able to build a commercially viable iron hulled steamship. More efficient compound steam engines permitted long voyages and the iron hulls were more consistently watertight than their wooden predecessors.

For the first time shipping became a business that could be planned and run to a timetable. Between 1880 and 1914 the steamers drove out the sailing ships. It was a hard fought battle spread over thirty years, with steamers forcing the sailing ships to the secondary routes and finally to the scrapyard. There were other technical changes along the way, though none so fundamental. The first deep sea dieselpowered ship, the Selandia went into service in 1912 and over the next fifty years the diesel engine replaced the steam engine, except in the largest ships. Welding started to replace rivets in hull construction and automation halved the number of crew required to man a deep sea vessel.

More recently the improvements, though less dramatic, have been equally real. Hatch designs, cargo handling gear, and navigation equipment all improved in efficiency. During the 1980s the fuel efficiency of diesel engines increased by 25 per cent. Shipbuilders became more adept at fine tuning hull designs, with the result that for some ship types the tonnage of steel was reduced by 30 per cent; hull paints improved to give better smoothness for the submerged hull and improved longevity for tank coatings.

21- What was the driving force behind effectiveness of merchant ships?

- 1) marine engineering industry
- 2) technical capability of shipyards
- 3) improvements in hull and engine designs
- 4) technical capability of shipyards and marine engineering industry

22-Longer voyages were the result of -----.

1) introduction of iron hulls

- 2) improvement in hull design
- 3) introduction of steam engines
- 4) having consistently watertight hulls

23-What did the steamers fundamentally do with sailing ships during 1880 to 1914?

1) drove them out

- 2) compelled them to scrapyard
- 3) forced them to the secondary routes
- 4) all of the above

24-What happened to the largest ships since 1912 and the next 50 years?

- 1) they still had sails
- 2) they still had steam engines
- 3) they became dieselpowered
- 4) their steam engines were replaced with diesel engines

25-What was the main achievement in hull design?

- 1) replacing rivets with welding
- 2) reducing the tonnage of still by 30%
- 3) better smoothness of the submerged hull
- 4) all of the above

زبان تخصصی 318C صفحه ۵

Passage 3:

The companies in the transport system operate in a market governed by a mix of competition and co-operation. In many trades the competitive element is obvious. Rail competes with road; short sea shipping with road and rail; and deep sea shipping with air freight for higher value cargo. However, a few examples show that the scope of competition is much wider than appears possible at first sight. For example over the last fifty years bulk carriers trading in the deep sea trades have been in cut-throat competition with the railways. How is this possible? The answer is that users of raw materials such as power stations and steel mills often face a choice between use of domestic and imported raw materials. Thus, a power station at Jacksonville in Florida can import coal from Virginia by rail or from Columbia by sea. Where transport accounts for a large proportion of the delivered cost, there is intense competition.

Cost is not the only factor, as shown by the seasonal trade in perishable goods such as raspberries and asparagus. These products travel as air freight, because the journey by refrigerated ship is too slow to allow delivery in prime condition. However, the shipping industry has tried to recapture that cargo by developing refrigerated containers with a controlled atmosphere which prevents deterioration, thus permitting them to compete for this cargo.

Although the different sectors of the transport business are fiercely competitive, technical development depends upon close cooperation. Indeed the development of Integrated Transport Systems in which each component in the transport system is designed to fit in with the others has been one of the dominant themes of international transport in the last 20 years. There are many examples of this cooperation. Much of the world's grain trade is handled by a carefully controlled system of barges, rail trucks and deep sea ships. The modal points in the system are highly automated grain elevators which receive grain from one transport mode, store it temporarily and ship it out in another. Similarly, coal may be loaded in Columbia or Australia, shipped by sea in a large bulk carrier to Rotterdam, and distributed by a small short sea vessel to the final consumer. The containerisation of general cargo is built around standard containers which can be carried by road, rail or sea with equal facility. Often road transport companies are owned by railways and vice versa. The driving force which guides the efforts of the transport system is the quest to win more business by providing cheaper transport and a better service.

26-What is the most important reason for competition in transport system?

1) delivered cost

2) higher value cargo

3) raw materials for steel mills

4) raw materials for power stations

27-What is the major factor for competition in shipping industry over the carriage of perishable products?

1) perishable nature

2) seasonal trade

3) development of refrigerated containers

4) carriage of these products as air freight

28- A transport system which is designed to fit in with the others is referred to as -----.

1) integrated transport systems

2) international transport

3) transport business

4) fierce competition

29- How are most of the world's bulk cargoes being handled?

1) by barges

2) by railway

3) by maritime mode 4) all of the above

30- What is the driving force that guides the efforts of the transport system?

1) provision of better services

2) provision of cheaper services

3) securing and attracting more customers

4) none of the above

	اصول حمل و نقل و تحد	لیه و بار تیری دریایی	318C	صفحه ۶
	Coal Slurry به زغال س	سنگ با سایز از	میلیمتر گفته میشود.	
	۱) کمتر _ ۱	۲) بیشتر _ ۱	٣) كمتر _ ۴	۴) بیشتر ـ ۴
-	کانال اری (Erie) در چه ،	سالی ساخته شد و در کدام	کشور قرار دارد؟	
	۱) ۱۹۲۵ ، ایتالیا	۲) ۱۸۲۵ ، امریکا	۳) ۱۸۲۵ ، انگلستان	۴) ۱۹۲۵ ، فرانسه
-	چگالی نسبی یک نوع رو	وغن در دمای ۶۰ درجهٔ ف	ارنهایت ۷۵ر∘ میباشد. اگر ض	سریب انبساط آن ۴۸ ۰۰۰ و بر در
	فارنهایت باشد، چگالی نس	سبی آن در دمای ۵۰ درجهٔ	فارنهایت چقدر خواهد بود؟	
	0/V0FF (1	°/ ۷۳۷۳ (۲	o/ V	o/VFVT (F
-		و نقل ریلی با استفاده از بخا		
	1114 (1	1274 (2	124 (2	1144 (4
-	نقطه جوش بوتان قابل حم	مل در کشتیهای مخصوص	حمل گاز مایع فله، چند درجهٔ سا	انتیگراد است؟
	-°/Δ (\	-o, 81 (T	-0, 80 (T	-°/ YT (F
	کانال پاناما، مسیر دریایی	بین شرق و غرب امریکا را،	چند کیلومتر کوتاهتر میکند؟	·
	9000 (1	11000 (7	10000 (7	10000 (4
	درجه حرارت مناسب در ک	ئشتىھاى يخچالى مخصوص	، حمل گوشت منجمد، چند درجاً	بهٔ سانتیگراد زیر صفر است؟
	۵ (۱	٧ (٢	10 (8	17 (4
	ایده و طراحی ساخت کانال	ل سوئز، از کدام کشور است	9.	
	۱) ایران	۲) انگلیس	۳) مصر	۴) فرانسه
	با کشتیهای حمل stock	Live چه نوع کالایی حمل	مىشود؟	
	۱) حیوانات اهلی	۲) حیوانات وحشی	۳) حیوانات مزرعهای	۴) همه موارد فوق
	مراحل مختلف زنجيرة حم	ل و نقل ترکیبی، به ترتیب	كدام است؟	
	۱) اتصال، تركيب، مبادله،	تجزیه مبادله	۲) اتصال، مبادله، ترکیب	ب، تجزیه
	۳) ترکیب، تجزیه، اتصال، ،	مبادله	۴) ترکیب، اتصال، مبادله	ه، تجزیه
	ng tonne) یک لانگ تن			
	Y040 (1	7140 (7	7740 (4	7840 (4
	ارزان ترین نوع حمل و نقل	، بار در جهان، کدام است؟		
	۱) ریلی	۲) دریایی	۳) هوایی	۴) جادهای
	در کشتیهای تانکر، طول	هر تانک، چه درصدی از طو	بل کشتی است؟	
	10 (1	10 (٢	۲۰ (۳	70 (4
	بر اساس كنوانسيون بينال	مللی حمل و نقل هوایی، اما	نياز "Full Cabotage" مربوط	ا به کدام حق آزادی هوایی میباشد؟
	۱) ششم	۲) هفتم	۳) هشتم	۴) نهم
	مفهوم عبارت "Stowage	•		
	۱) فضای خالی بین بارها و	و بدنهٔ کشتی	۲) بارهای شکستهٔ داخل	ل انبارها
	۳) بارهای شکستهٔ تخلیه ش	شده	۴) فضای پر شده با خرد	ده بار

۴- اندازهٔ یک Fathom چند مایل				
۱) ۱ ۰ ۰ ₍ ۰ مایل دریایی ۲)	۱ (۳	دریای <i>ی</i>	۴) یک مایل دریایی	
۴۰٪ اندازهٔ انحراف Variation در ق	ی، از کدام	، دست می آید؟		
۱) از نقشه های Variation	;1 (٢	ای دریانوردی		
Nautical Almanac از	f (f	، ۱ و ۲ صحیح اس	ت.	
۴/ - کدام گزینه، در اندازهٔ انحراف	ارد؟			
۱) محل نصب جرثقیل های کشتی	۰ (۲	ووضعيت بارگيرى	کشتی	
eading) جمت جرکت کشتر (۳	· (*	د فوق		
۱) جهت عرف مستق رود ۴۹- طول یک نصف النهار بین خط	llel of La	بر روی نقشهٔ	رکاتور بر حسب مقی	نياس طول
ongitude Scale) جغرافیایی	شود؟			
۱) عرض جغرافیایی	(٣	Meridiona	D.M.P. (*	
۵۰- در کدام قسمت از نقشه های ه	Distort	ت؟		
۱) نواحی نزدیک به قطبها	(٢	دیک به خط است		
۳) در اطراف عرض جغرافیایی ^{6۵}	(4	سطوح نقشه يكس	ن است.	
Sidereal Hour Angle -۵۱ یک	کدام یک از	زیر اندازهگیری	مىشود؟	
۰۰ ۱) در جهت غرب نصف النهارجره	(۲	، شرق f Aries	First Point	
nt of Aries در جهت غرب) در	(4	ام		
۵۲- مجموع .S.H.A جرم آسمانی	<i>۾</i> چه ناميده	د؟		
Aries S.H.A. ()	مانی ۳)	L جرم آسمانی	۴) هيچ كدام	
۰) ۱۰۰۰- ۵۰۰۰- ۵۰۰۰- ۱۵۳ مادد. ۵۳ - فاصله زاویه ای جرم آسمانی ب	itional H	نامیده میشود		
G.H.A. ()	(۳	True Al	enith Distance (f	Zen
۳۲۰۰ در محاسبهٔ ۲rue Altitude				
۱) شعاع کرهٔ زمین		, رم آسمانی		
۳) نسطح فره رسین ۳) فاصلهٔ جرم آسمانی از مرکز ز		ر ای ۱ و ۳ صحیح	ست.	
۵۵- اختلاف زمان روز خورشیدی				دام است؟
۱) روز خورشیدی در حدود ۴ دا	, C ,	شیدی در حدود	۲ دقیقه طولانی تر است.	
۳) روز خورشیدی در حدود ۲۵			۲۵ دقیقه طولانی <i>تر</i> است	
۵۶- دلایل اصلی تغییر ،L.H.A ی				
۱) چرخش کرهٔ زمین		S.H.A جرم آس	انے ،	
۳) تغییر Declination جرم آ		. ر , ای ۱ و ۲ صحیح		
۱۰ کدام یک از شناورهای زیر، ه				کند؟
A Fishing Vessel (۱		A Sailing V		
Power –driven Vessel (*		_	A Vessel Constrair	A
ght) حداقل برد چراغ دکل –۵۸				
	ر رر :	J J 1	. د د د د د د د د	• •
در یایی است ؟ ۱) ۲	٣		۶ (۴	
`		Restricted		
۵۹ به کدام یک از شناورهای زیر				
۱) شناور در حال لایروبی	ی کیری ۱	در حال یدت س	۱) همه موارد حوق	

اصول ناوبري

صفحه ۸

318C

_		
-6.	حداقل فاصلهٔ افقی بین چراغهای دکل (ead Lights	Masth) کشتی چقدر است؟
	ا) $\frac{1}{7}$ طول کشتی (۲) $\frac{1}{7}$ طول کشتی	۳) $\frac{\pi}{*}$ طول کشتی $(*)$ ۲۵ متر
	مبانی اقتصاد و مدیریت ———————————————————————————————————	
-81	برر حار بر عصر باست	ک کند؛ و کشش قیمتی تقاضا برای کالای X نسبت بــه قیمــت Y
-87	۱) دو کالای X و Y مکمل یکدیگر هستند. X کشش قیمتی تقاضا، برای کالای Y مساوی یک است. Y مورتی که مطلوبیت نهایی کالایی به صفر برسد، نشان ده X نشان ده نشان نشان نشان نشان نشان نشان نشان نشا	 ۲) کشش قیمتی تقاضا، برای کالای Y کمتر از یک است. ۴) کشش قیمتی تقاضا، برای کالای Y بیشتر از یک است.
	۱) تفاضای کالا، بیکشش شده است.	۲) مصرف کننده، از تعادل خارج شده است.
-88	۳) کالا، برای فرد مصرف کننده مطلوبیت ندارد. اگر تابع عرضهی تولیدکنندهای به صورت $\mathbf{Q_s} = \mathbf{P}$ باشد، ک	 ۴) مطلوبیت کل حاصل از مصرف کالا، به حداکثر رسیده است. شش قیمتی عرضه در قیمت ۱۰۰ برابر کدام است؟
	۱) یک ۱۰۰ (۳	۲) ۱۰ ۴) بینهایت
-84	تابع هزینهی کل بنگاه به صورت $\mathbf{TC} = 77 + \mathbf{7q} + \mathbf{q}^T$ المتوسط تولید، برابر خواهد شد؟	ت. به ازای چه مقداری از تولید (q)، هزینهی نهایی بـا هزینــهی
	۲ (۱ ۶ (۳	F (T
-85	اگر دولت، مالیات یکجا (مقطوع) بر بازار انحصاری وضع نماید	۴) ۸ ، کدام پی آمد را به دنبال خواهد داشت؟
	۱) فروش، تغییر نخواهد کرد. ۳) فروش، کاهش پیدا خواهد کرد.	۲) تولید، تغییر پیدا خواهد کرد. ۴) هزینههای ثابت، تغییری پیدا نمیکنند.
-99	میزان نفوذ یک بنگاه در بازار، به کدام عامل بستگی دارد؟ ۱) هزینههای ثابت	۲) تعداد بنگاههای موجود
-84	۳) سرمایهگذاری ثابت	۴) سطح تولید و تقاضای موجود در بازار
-8 A	اقتصاددانان به بنگاههایی که به تعداد ۳، ۴ یا بیش تر، در یک ۱) رقابتی ۲) انحصاری دو قطبی در مدت که دندانند ۵۰ میلیاند در ترکیم	۳) انحصاری چند جانبه ۴) انحصاری حند قطیہ
, , ,	شده است؟	عه میکند، قیمتی متفاوت پیشنهاد کند، چه نوع تبعیضی اعمال
-89	۱) درجه اول ۲) درجه دوم در مورتی که بهای بلیطهای رزرو شده ی هواپیمایی متفاوت	 ۳) درجه سوم باشد و خطوط هواپیمایی براساس ویژگیهای خاص مسافران
	قیمتهای متفاوت اعمال کنند، نوع تبعیض چه خواهد بود؟	
-4.	۱) درجه اول مسألهی نمایندگی (Principle-Agent)، زمانی به وجود می آ	۳) درجه سوم ۴) خود گزینشی ند که :
	۱) تعداد مالکین سهام در کارخانه، بسیار محدود باشد.	.
	۲) گردانندگان بنگاه (مدیران) به دنبال حداکثر سود نباشند.	
	۳) اهداف سهامداران جزء با اهداف نمایندگیها، یکسان نباشد.	
- Y 1	 ۱ اهداف مالکین بنگاه با اهداف مدیران آنان، یکسان نباشد. 	
- , ,	بنگاهها برای دستیابی به کدام سود، به وجود می آیند ؟ ۱) بازدهی فزاینده نسبت به مقیاس	
	۱۰) بازدهی فراینده نسبت به مقیاس ۳) اقتصادی حداکثر	۲) حسابداری حداکثر ۴/ ۲۰۰۲ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰
-٧٢	۱) اعتصادی عنه عنو در شرایط انحصار طبیعی، بنگاه به دنبال کدام مورد است؟	۴) کوتاه مدت
. •	در سرید ، مصور طبیعی: بعده به دنبان عدام هوره است: ۱) اعمال کف قیمت	۲) اعمال سقف قیمت
	۳) قیمت به حداکثر رسانندهی فروش	۱) اعمان شفت فیمت ۴) قیمت به حداکثر رسانندهی سود بلند مدت
-٧٣	در صورتی که منحنی هزینهی متوسط بلند مدت نزولی باشد، ،	۰) میمان به حدا در رساختان سره بست سات نگاه با کدام مورد مواحه است؟
	۱) بازدهی کاهنده نسبت به مقیاس	۱۳۰۰ با تعدم موره موریق بست. ۲) بازدهی فزاینده نسبت به مقیاس
	٣) بازُدهی نزولی	۴) بازدهی صعودی

صفحه ۹	318	8C	مبانی اقتصاد و مدیریت
	۲) کالای با کشش ۴) کالای کاملاً با کشش	ل کدام میباشد؟	در نظریه بنگاه، مدیر به دنبا ۱) کالای کم کشش ۳) سود تضمین شده
۴) سهم ناچیز در بودجهی خانو	۳) درآمد مصرف کننده	ے شدن کالا میشود ؟ ۲) لوکس بودن کالا	کدام عامل، موجب کم کشش
-			حقوق و بیمه دریایی
ئیری آن شروع و با تخلیه آن خت	نده در قبال بار کشتی، با باراً	Bill of I مسئوليت حمل كنا	براساس کدام نوع adingـ
			می شود؟
Liı	ner Bill of Lading (7	Claus	sed Bill of Lading (1
	ed Bill of Lading (*		ean Bill of Lading (*
سفر به عهده چه کسی است؟	ه حمل و حق بيمه كالا در طول	ی CIF مسئولیت پرداخت کرای	بر طبق قرارداد فروش كالاع
	۲) فروشنده کالا		۱) خریدار کالا
ه و بخشی به عهده خریدار	۴) بخشی به عهده فروشند		٣) حمل كننده كالا
باشد؟	ر اثر آلودگی نفتی دریایی می	، زیر مربوط به مسولیت مدنی د	۔ کدام یک از کنوانسیونهای
Hauge-Visby Rules (* H		۲) کنوانسیون IARPOL	CLC · · · · · · · · · · · · · ·
۱ مجاز است در موقعیت های خاص	Charterpa) حمل کننده کالا	۲ty) قرارداد اجاره کشتی (cla	- بر اساس کدام ماده (ause
			.ر مسیر اصلی سفر انحراف د
Himalaya Clause (f	Demise Clause (*	¥ 44	Cesser Clause ()
نی (Voyage Charterparty) با)) در قرارداد اجاره سفری کشن	اره کننده کشتی (Charterer	- غرامت قابل پرداخت به اج
شود؟	ده (Laytime) چه نامیده می	ل از انقضاء مدت زمان تعیین ش	اتمام بارگیری یا تخلیه قبا
Deadfreight (*	Demurrage (*		Freight ()
داخت می شود؟	تی، کرایه حمل بار چه موقع پر	ری (Voyage Charter) کش	- بر اساس قرارداد اجاره سف
	۲) پس از اتمام بارگیری		۱) قبل از بارگیری
زمان آن تعیین میشود.	۴) بر اساس مفاد قرارداد	ِ در بندر مقصد	۳) پس از تحویل واقعی بار
	در میشود؟	Bill o در چند نسخه اصلی صا	- به طور معمول f Lading
۴) چهار	٣) سه	۲) دو	۱) یک
به عهده داشته باشد و بار در مقصا			
T 07 /7 0-		تحویل می شود کدام یک از ا	بیش از یک Consignee
		FCL/FCL (Y	FCL (1
	، اظهار کردن آن از طرف بیمه [.]		
Overvaluatio) کشتی			۱) بیمه اضافی (urance
	۴) همه موارد فوق	Overvaluatic) بار کشتی	۳) ارزشگذاری اضافی (n

حقوق و بیمه دریایی 318C صفحه ۱۰ بیمه گری که در یک نوع خاص از خطرات (Risks) تخصص و مهارت دارد چه نامیده می شود؟ Insurer (Y Leader () Broker (* Liquidator (* در بیمه نامه دریایی، از چه تاریخی مسئولیت بیمه گر شروع می شود؟ ١) از تاريخ صدور بيمه نامه ۲) از تاریخ پاراف کردن Slip ۳) از تاریخ قبول شفاهی Slip ۴) از تاریخی که در بیمه نامه قید میشود کدام یک از موارد زیر خطر دریایی (Maritime Peril) نامیده می شود؟ ۱) دزدی دریایی Piracy ۲) خیانت در امانت Barratry ۳) ریختن عمدی بار به دریا Jettison ۴) همه موارد فوق کدام یک از افراد زیر دارای منافع بیمه شدنی (Insurable Interest) در کشتی مورد بیمه می باشد؟ (Underwriter) بیمه گر ۲) فرمانده و کارکنان کشتی در رابطه با طلب حقوق و دستمزد ۳) شخصی که بابت ادامه سفر کشتی به ضمانت کشتی به فرمانده کشتی پول پیش پرداخت می کند. ۴) همه موارد فوق واژه "کشتی" در فرم استاندارد بیمه شامل کدامیک از موارد زیر میشود؟ ۱) بدنه کشتی، مواد و تجهیزات کشتی، مواد غذایی جهت کارکنان کشتی، ماشین آلات، سوخت و لوازم یدکی موتور ۲) بدنه کشتی، ماشین آلات و لوازم یدکی موتور ۳) بدنه کشتی، ماشین آلات و سوخت کشتی ۴) بدنه و ماشین آلات کشتی کدام یک از موارد زیر زیان جزئی (Partial Loss) محسوب می شود؟ General Average () Particular Average (Y Presumed Total Loss (*

۴) گزینههای ۱ و ۲ صحیح است.

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

مجموع سری: $\frac{(-1)^{n+1}}{n^{\gamma_n}}$ ، کدام است؟ ۲ (۲ $\ln(\frac{\pi}{2})$ (π ∞ (4 ورض کنید، a_n و a_n و a_n باشد، حد دنبالهی $a_{n+1}=\sqrt{\gamma+a_n}$, $n=1,\gamma,...$ و کدام است؟ 1/7 1 (1 7 (4 4 (4

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار) 318C

صفحه ۱۱

۹۳ حجم واقعی بین رویهی
$$\mathbf{z} = \mathbf{f} - \mathbf{x}^\mathsf{T} - \mathbf{y}^\mathsf{T}$$
 و صفحهی ، کدام است $-$

ا، کدام است؟ مقدار انتگرال دوگانه،
$$\int_{\mathbf{y}}^{\mathbf{Y}} e^{-\mathbf{x}^{\mathsf{Y}}} d\mathbf{x} d\mathbf{y}$$
 مقدار انتگرال دوگانه، ۹۴

$$1 - \frac{1}{e}$$
 (7 e^{-1} (1

$$e - e^{-1}$$
 (* $e + 1$ (*)

ېد ریشه دارد؛ و یکی از ریشهها در کدام بازه قرار می
$$x^{0}+4x^{0}+1\circ x+\lambda \pi=0$$
 معادلهی $x^{0}+4x^{0}+1\circ x+\lambda \pi=0$

و در جهت از
$$P_{\circ}$$
 به ســوی $P_{\circ}=(x,y)=(x,y)=(x+y)^{\gamma}$ در نقطهی $P_{\circ}=(x,y)=(x,y)=(x+y)^{\gamma}$ برابــر کــدام است؟

$$\nabla \sqrt{\Gamma}$$
 (7

$$10\sqrt{7}$$
 (f $\Delta\sqrt{7}$ (f

ور کدام رابطه صدق میکند؟
$$f(x) = \int_{0}^{x} \frac{dt}{\sqrt{1-t^{\gamma}}}$$
 در کدام رابطه صدق میکند؟ -۹۷

$$y'' - y' = 0 \quad (Y \qquad \qquad y'' + y = 0 \quad (Y)$$

$$\mathbf{r}\mathbf{y}' - \mathbf{r}\mathbf{y}'' = \mathbf{0}$$
 (*
$$\mathbf{r}\mathbf{y}' + \mathbf{y}'' = \mathbf{0}$$
 (*)

۹۸ در دستگاه مختصات قطبی، دو نقطهی
$$(au, rac{\pi}{\epsilon})$$
 و $(au, rac{\pi}{\epsilon})$ داده شده است. فاصلهی این دو نقطه، کدام است؟

$$\sqrt{\Upsilon\Delta-1\Upsilon\sqrt{\Upsilon}}$$
 (Y

$$\sqrt{r\Delta + \frac{\sqrt{r}}{r}} \quad (r)$$

است؟
$$\int_{Y}^{\varphi} \frac{dx}{x^{\Upsilon}\sqrt{\varphi+x^{\Upsilon}}}$$
 کدام است? -99

$$\frac{1}{7\sqrt{7}} - \frac{\sqrt{\Delta}}{7} (7)$$

$$\frac{1}{1r}(r\sqrt{r}-\sqrt{10}) \quad (r) \qquad \qquad (\frac{r}{\Delta}+\frac{r}{\gamma})\pi \quad (r)$$

است؟
$$y'' - yy' - yy' - y = 19x$$
 است؟ -۱۰۰

$$\Delta x^{T} - 11x - Y$$
 (7

$$14x^7 - 7x - \frac{7}{4}$$
 (4)

صفحه ۱۲

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار) 318C

$$\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \\ \circ & \circ \leq t < \pi \end{cases}$$
 ي $t \geq \Upsilon\pi$ كدام است $t \geq \Upsilon\pi$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t < \Upsilon\pi \end{cases}$ $\mathbf{f}(t) = \begin{cases} \mathbf{1} & \pi \leq t <$

است؟ $\mathbf{y'} - \mathbf{T}\mathbf{y} = \mathbf{x}^\mathsf{T}\mathbf{e}^\mathsf{T}\mathbf{x}$ کدام است؟ -۱۰۲

$$x^{\tau}e^{\frac{1}{\tau}x} + c (\tau)$$

$$\frac{x^{\tau}}{\tau}e^{\tau x} + c (\tau)$$

$$(\frac{x^{\tau}}{\tau} + c)e^{\tau x} (\tau)$$

$$(x^{\tau} + c)e^{-\tau x} (\tau)$$

۱۰۳ - فرض کنیند ۹ /۰، ۴ /۰، ۷ /۰، ۷ /۰، ۳ /۰ یافتههای یک نمونهی تنصادفی از تنوزیعی با تنابع چگالی احتمال

است، بر آورد ناادیب heta کدام است؟ $\mathbf{f}_{ heta}(\mathbf{x}) = rac{1}{ heta}$, $\circ < \mathbf{x} < heta$

۱۰۴- اگر تا انهدام کامل یک هدف، به سوی آن راکت شلیک شود و احتمال اصابت هر راکت به هدف ۶ /۰، و بـرای انهـدام کامـل هدف، اصابت دو راکت لازم باشد، احتمال اینکه با شلیک چهارمین راکت هدف کاملاً نابود شود، کدام است؟

۱۰۵− در جامعهای ۱۰ درصد کالاهای مصرفی وارداتی هستند. یک نمونهی ۳۰۰ تایی از کالاهـای مـصرفی انتخـاب شـده اسـت. واریانس نسبت کالاهای وارداتی در نمونه، کدام است؟