PardazeshPub.com



امضاء:

نام خانوادگی:

نام:

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹ دفترچه ۱ ۱



جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فتّاوری سازمان سنجش آموزش کشور اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود. امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۸۹

مجموعه دریانوردی ـ کد ۱۲۶۶

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	رديف
4-	1	۳.	زبان عمومی و تخصصی	١
10	141	10	اصول حمل و نقل و تخلیه و بارگیری دریایی	۲
۶۰	45 10		اصول ناوبری	٣
VΔ	51	۱۵	مبانى اقتصاد و مديريت	۴
9. 1/5 10		10	حقوق و بیمه دریایی	۵
1-0	9)	10	ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار)	۶

بهمن ماه سال ۱۳۸۸

ستفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

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.

1-	What was intended as a peaceful demonstration rapidly into violence.						
	1) agitated	degenerated	3) preceded	4) discriminated			
2-	The Democratic 1	Party 70 percent	of the vote.				
	1) garnered	2) esteemed	3) obligated	4) assembled			
3-	Some animals can very high temperatures.						
	1) detach	2) submit	3) obstruct	4) withstand			
4-	Researchers have	e discovered that up to	one half of all children	n born of alcoholics are			
	genetically	to alcoholism.	-				
	1) discerned	apprehended	predisposed	4) impressed			
5-	Communication v	via the Internet gives an i	mportant to int	ernational trade.			
	1) dimension	exposure	expenditure	4) distribution			
6-	Lack of childcare	facilities can be a major	for women wis	hing to work.			
	1) dispute	2) routine	3) obstacle	4) contraction			
7-	It is a common	that women are w	orse drivers than men.				
	1) essence	impetus	3) fallacy	4) amusement			
8-	The for u	ising this teaching metho	d is to encourage studen	it confidence.			
	1) advent	2) rationale	3) authenticity	constitution			
9-	The degree of pur	nishment should be	to the seriousness of	the crime.			
	1) inclined	2) receptive	3) prominent	4) proportional			
10-	Low inflation is t	he key to econon	nic growth.				
	1) sustained	2) congruous	3) extravagant	4) well-disposed			

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.

Commonwealth of Nations is an international organization composed of independent states, all of which were part of the British Empire. It was constituted by the Statute of Westminster, (11) ------ the British Dominions were recognized as 'autonomous communities', (12) ------ the British Crown. Since 1947, when India chose (13) ------ within the Commonwealth, it has consisted of an increasing number of republics, so that the role of the British monarch, who is the head of only seventeen (14) ------ a total of fifty-three member states, is confined (15) ------ head of the Commonwealth. Given that its member states have little in common apart from a historical tie to the UK, it has rarely been able to influence world affairs, except perhaps for its leadership on the international imposition of sanctions upon South Africa.

11-	1) so	2) which	3) so that	4) in which
12-	1) binding together		bound together by	y
	3) together having bo	und	4) having bound tog	ether
13-	1) to remain	2) remaining	3) for remaining	4) to be remained
14-	1) by	2) out of	3) within	4) outside
15-	1) for	2) to who is	3) to that of	4) that she is

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 I:

It is recommended that the gyro compass should be run continuously. Should it stop for any reason, it should be restarted and subsequently checked before use to ensure it has "settled" and is reading correctly.

Latitude and speed corrections should be applied to the gyro compass by a designated officer. Repeaters should be synchronised with the gyro at least once a watch. The gyro alarm should be checked daily. As a safeguard against the gyro and gyro repeaters wandering, frequent checks should be made between the magnetic and gyro compasses. Care should be taken to monitor errors included by the ship's manoeuvring as such errors can reach 5 degrees or more. As far as practicable, compass errors should be checked and recorded each watch using either azimuth or transit bearing, or by comparison with the magnetic compass.

All liquid magnetic compasses should be checked weekly for air bubbles. They should be covered at all times when not use. Where fitted as a standby system, the magnetic compass control of the automatic pilot should be tested and exercised not less than once a week and in clear visibility.

- 16- Who is responsible for the application of latitude and speed corrections to the gyro compass?
 - 1) Duty Officers
- 2) Chief Officer
- Assigned Officer
- 4) Second Officer
- 17- How often the compass errors should be checked and recorded?
 - 1) Every week
- 2) Every watch
- 3) Every day
- 4) Every hour

- 18- How often the gyro alarm should be checked?
 - 1) Every day
- 2) Every week
- 3) Every watch
- 4) Every hour
- 19- How should the magnetic compasses be treated in idle condition?
 - 1) To be removed
- 2) To be wrapped
- 3) To be washed
- 4) To be switched off
- 20- Frequent checks should be made between the magnetic and gyro compasses, to make sure that ------.
 - 1) the gyro and gyro repeaters are synchronised
 - 2) the gyro and gyro repeaters are not wondering
 - 3) the gyro and gyro repeaters are wandering
 - 4) none of the above



صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

(T)

زبان انگلیسی

PASSAGE II:

The pipes intended for shipment to be handled with utmost care and most skilful labour and ships must allow loading and unloading of pipes with minimum risk of damage to the pipes. There must be assistance with ropes during loading/discharging operations.

The stowage of the pipes shall be done on a clean ship's bottom; stowing on an uneven ship's bottom has to be avoided. The ship's bottom has to be covered with wooden planks, at least every 1.70 up to 1.90 metres. We recommend wooden planks of 200mm width and 25mm thickness.

The Dunnage should overlap in length by approx. 200 mm. The cargo has to be secured sufficiently against shifting. Under no circumstances shall pipes have direct contact to the ship's hull; we recommend loading all pipes in saddle stowage. Dunnaging, fastening, lashing and securing of the cargo under deck to be arranged by owners and on owners' account free of charge for the Charterers.

Owners/Masters to remain ultimately responsible for proper stowage and securing of cargo. Loading and discharging and any other handling of Mannesmann pipes to be effected by the special hooks. Such hooks may be hired on request.

Cargo owners and/or their agents/representatives and also surveyors have the right to inspect the cargo and its handling during the loading operations and after loading has been completed, also prior to commencement of discharging and during the discharging operations.

No other cargo to be allowed unless with Charterers' written consent. In any case no other cargo to be loaded on top of steel pipes. Owner's liability under the shipping agreement will not be affected by such recommendation.

- 21- What must assist the loading and unloading of pipes?
 - 1) Ships
- 2) Damaged pipes
- 3) Skilful labour
- 4) Ropes

- 22- What should be prevented in stowage of the pipes?
 - Stowage on a clean ship's bottom.
- Stowage on an uneven ship's bottom.
- Stowage on an even ship's bottom.
- 4) Stowage on a ship's bottom.
- 23- What is the "Saddle Stowage" recommended for?
 - 1) To prevent the direct contact of the steel pipes to the ship's plating.
 - 2) To prevent the direct contact of the steel pipes to the ship's hull.
 - 3) To prevent the direct contact of the steel pipes to the ship's side.
 - 4) All of the above.
- 24- Cargo owners, their agents and also surveyors have the right to inspect the cargo and its handing -------
 - 1) before loading and after discharging
 - 2) during loading and after loading completed only
 - 3) before discharging commenced and during discharging only
 - 4) during loading, discharging, after loading completed and before discharging commenced
- 25- Under what condition other cargo to be loaded on top of steel pipes?
 - 1) Never.

- 2) Any time.
- 3) Without Charterers' written consent.
- 4) Only with Charterers' written consent.

PASSAGE III:

The officer of the watch is the Master's representative, and his primary responsibility at all times is the safety of the ship. He is responsible for ensuring that the planned passage is properly carried out during his watch. He must at all times comply with the 1972 International Regulations for preventing collisions at sea (COLREGS) and Regulation II/1 (Basic Principles to be Observed in Keeping a Navigational Watch) of the International Convention on Standards of Training, Certification and Watch keeping for Seafarers, 1978 (STCW convention, as amended in 1995).

The officer of the watch should keep his watch on the bridge. In no circumstances should he leave the bridge until properly relieved. A fundamental responsibility is to ensure the efficiency of the navigating watch. The officer of the watch continues to be responsible for the safety and navigation of the vessel despite the presence of the Master on the bridge until such time as the Master informs him specifically that he has taken over that responsibility.

The officer of the Watch is responsible for the maintenance of a continuous and alert watch. This is one of the most important considerations in the avoidance of collisions, stranding and other casualties.

26- What is the primary responsibility of the officer of the watch?

- 1) ensuring that the planned passage is properly carried out
- 2) complying with the COLREG and STCW
- 3) the safety of the ship
- 4) all of the above

27- According to the passage, which sentence is correct?

- 1) Master delegates his responsibilities to all officers.
- 2) Master delegates his responsibilities to the crew members.
- 3) Master delegates his responsibilities to the officer of the watch.
- 4) Master delegates his responsibilities to all officers and the officer of the watch.

28- When does the duty of the officer of the watch end at the bridge?

1) Never.

- 2) When the Master orders so.
- 3) When he is replaced by another officer.
- 4) At the end of his working hours.

29- Who will be responsible for the safety and navigation of the vessel at the presence of the Master on the bridge?

- 1) The Master, if he announces so.
- 2) The Master, only for the safety of the vessel.
- 3) The officer of the watch, only for the navigation of the vessel.
- 4) The officer of the watch, even if the Master announces that he has taken over that responsibility.

30- Which one of the followings is the most important considerations in the avoidance of maritime casualties?

1) avoidance of stranding.

maintaining an alert watch.

avoidance of collisions.

avoidance of collisions and stranding.

اصول حمل و نقل و تخلیه و بارگیری دریایی

٣١ - فاصله مستقیم و بدون وقفه بین دو نقطه را در حمل و نقل چه مینامند؟

Manhattan distance (* Logistical Distance (* Transport Distance (* Euclidean Distance ()

	طبح پنجستبه ۱۱۱۱۱۸۸	(ω)	علیه و بار نیری دریایی	اصول حمل و ملل و ک
	وزیع مناسب بار رخ میدهد، است؟	and the same of th	. 이 경기 원생님, 이 경실 없이 살 때문에 가는 것이 되었다. 그 그 사이를 보고 있다면 하는 것이다.	The second secon
ard			سبک در انتهای کشتی و کالا با سبک در جلوی کشتی و کالا ب	
	ن در وسط کشتی	و کالا با وزن سنگیر	لىبک در انتهای و جلوی کشتی	٣) قراردادن كالا با وزن
	ت در وسط کشتی	تی و کالا با وزن سبک	سنگین در انتهای و جلوی کش	۴) قرار دادن کالا با وزن
93	Indi) در حمل و نقل محسوب میشوند	rect Derived Der	تق شده غیرمستقیم» (mand	کدام مورد «تقاضای مش
	عاب مسافران ۴) هر سه مورد		۲) مصرف انرژی	
	اشد.		ای تانکر Aframax بین	
	٨٥,٥٥٥ ، ٩٥	7) 000,0	90	1)000,01,000(1
	100,000.17			7) 000,000 (7
	توسعه پیدا کرد؟	، روم تا چند کیلومتر	لادی، شبکه جادهای امپراطوری	در حدود سال ٥ ٢٠ مي
	10000 (F Y	0000 (٣	90000 (7	۵۰۰۰۰ (۱
	::	، × طول) برابر است	، به ترتیب ابعاد (ارتفاع × عرض	ابعاد یک TEU کانتینر
			811×718×714 (T	
	رسيد؟	چین به چند کیلومتر	ودخانهای در دوره امپراطوری	طول کل سیستم کانال
	5000 (F	2700 (7	7000 (7	1000 (1
	صسوب میشوند؟	ر کشتیهای فله بر مه	بر از عوامل اصلی خسارت به با	کدامیک از گزینههای ز
	رطويت هوا	۲) شرجی و	ارها	۱) نشت آب به داخل انب
	ساوی و نامناسب کالا			۳) آتشسوزی در انبارها
	9	ی غرب و شرق بودند	ترتیب کاشفان مسیرهای تجار:	하는데 ^^ ^ 이 없었습니다. 얼마나는 어디에 그 없는 것이다.
كلمبو	گاما و ماژلان ۴) واسکو دوگاما و	ا ۳) واسکو دو	۲) کلمبو و واسکو دوگاه	۱) ماژلان و کلمبو
0.75%	بعنی است؟	Certificat به چه ه	وی، صدور of Completion	در مبحث تخلیه و بارگی
ری است.	نی به پایان رسیده و آماده تخلیه و بارگی	۲) سفر کشنا	بان رسیده و آماده سفر است.	۱) بارگیری کشتی به پا
			, رسیده است و آماده بارگیری ا	۳) تخلیه کشتی به پایان
			. سالی و در کجا مورد آزمایش	اولین کشتی بخار در چه
	نه دلاور (Delaware) سال ۱۷۹۰	۲) در رودخا	1790 (Californ	۱) رودخانه کالیفرنیا (a
	نه دلاور (Delaware) سال ۱۸۹۰	۴) در رودخا	1A9 o (Californ	۳) روخانه كاليفرنيا (nia
مواد معدني	ذیل به امنیت و سلامتی حمل و نقل	ح کدام یک از موارد	iMO safe code، درک صحب	of practice باستناد
	,			کمک میکند؟
	Transportable Moisture	Limit (7 Fl	ow moisture point and.	Angle of repose (\
	رد	۴) هر سه مو	N	loisture content (*
ه حمل و نقل	The Industrial Revolu) كدام وجا	tion and Transp	ortation Era) و نقل	در صبح انقلاب صنعتی
نفرانسيسكو	۳ هفته به ۷۲ ساعت، و نیویورک به سا	یورک به شیکاگو از	مسافت بين مناطق مختلف (نيو	باعث كاهش قابل توجه
(************************************			ديد؟	از ۶ ماه به یک هفته) گر
ى	نل دریایی ۴) حمل و نقل هوای	۳) حمل و تف	۲) حمل و نقل جادمای	۱) حمل و نقل ریلی
		دام معنی است؟	Flow Moisture Poin) به ک	«نقطه رطوبت سیال» (t
		مىشود.	وجود که باعث فاسد شدن کالا	۱) مقدار حجم رطوبت م
			وجود که باعث تغییر به حالت ه	
			وجود که برای حمل در دریا بی	

۴۰ پیدایش متروهای زیر زمینی محصول کدام صبح حمل و نقل میباشد؟
۱) صبح فوردیست (Fordist Era)
۲) صبح پس از فوردیست (Post Fordist Era)

۳) صبح انقلاب صنعتی و حمل و نقل (The Industrial Revolution and Transportation Era) صبح انقلاب صنعتی و حمل و نقل مدرن (Emergence of Modern Transportation Systems Era) صبح ظهور سیستمهای حمل و نقل مدرن (

PardazeshPub.com

۴) مقدار حجم رطوبت موجود که پس از تبخیر باعث تولید گاز خطرناک و نهایتاً انفجار می شود

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

(9)

اصول ناوبري

-49		لبها با انحنای سطح آن در نزدیکر		
	۱) در قطبها بیشتر از نزدیک خه		۲) در نزدیکی خط استوا بیشتر از	ر قطبها است
ev.	۳) در نزدیکی خط استوا کمتر از		۴) با هم برابر است عذا است ؟	ruiuuze
-44	دام یک از موارد دیل در تعییر ا ۱) تغییر موقعیت کشتی بر روی ،	بیر اندازه Deviation قطب نما تأث نی سطح کرد نمین Position	بر ندار است: ۲) تغییر مسیر حرکت کشتی (e	(course
	۳) تغییر طوطیت کستی بر روی ر	ی سطح فره رسین ۲۰۰۱،۱۰۱۱	۱) عبیر مسیر حرف مستی ره ۱۴) هر سه مورد	(00000
-41		لنهار حد فاصل بین خط استوا و le		حد Longitude scale چه
	نامیده میشود؟		\$330 00 W/s 00 00 W/s 0.000	5500
		۲) طول جغرافیایی	Meridional Parts (*	۴) هیچکدام
-49		Grea بر روی نقشه مرکاتور یک		
		ن بر روی یک نصفالنهار میباشد	۲) در صورتی که مسیر حرکت بر	ر روی خط استوا باشد
-4.	۳) موارد ۱ و ۲ صحیح میباشند اگر L.H.A خورشید ۲۷۰ درجه		۴) هیچکدام	
-6+	۱۱ ، ۶۰۰ (۱	۱۲۰۰ (۲	۱۸۰۰ (۳	TF (F
-41		شید بین ۱۲ تا ۱۸ درجه زیر افق قر		
	Astronomical Twilight ()		Nautical Twilight (Y	
	Civil Twilight (*		۴) هیچکدام	
-51	اندازه Geographical range	G 6 یک چراغ دریایی به کدام عامل		
	۱) ارتفاع چشم بیننده		۲) ارتفاع چراغ از سطح دریا	
	۳) میدان دید جوی		۴) موارد ۱ و ۲ صحیح میباشند	
-54	Apparent Altitude چیست؟		Rational Horizo	
		مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای n مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای n		
		مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای n مرکز اشیا یا اجرام آسمانی بالای n		
		Index Erro به أن اعمال شده با		
-54		قسمت lar Gnomonic Chart	100	
	۱) در قطب		۲) در خط استوا	
	٣) حد فاصل قطب و استوا		۴) در کلیه قسمتها برابر است	
-۵۵		شتی (Course) با قطب نما برابر ب	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	
		ب شرقی NE و Leeway برابر °۶		
-08		۲۱۶°(T) (۲ په های دریایی (New Editions) د	777°(T) (۲	74°°(T) (4°°
-67	۱) در وسط حاشیه پایین نقشه		ر کدام فسمت نفسه درج می سود. ۲) در وسط حاشیه بالای نقشه	14
	۳) در حاشیه سمت راست نقشه		۴) در ذیل عنوان نقشه	
-44		Vessel restricted in her به ک	The second secon	رشود؟
	۱) شناور در حال انجام عملیات یا	ت یدک کشی	۲) شناور در حال لایروبی	
	۳) هر دو مورد بالا		۴) هیچکدام	
-51		ور تعییِن اندازه سرعت امن (peed		
	۱) اندازه آبخور کشتی نسبت عمق	عمق اب	 ۲) حجم ترافیک در اطراف کشتی 	- G
-69	۳) قابلیت مانور کشتی د : د د (Panga) دید د اغ	راغ دکل (Masthead Light) برا	۴) هر سه مورد م شنام با طما ۱۲ متر با بیشتر م	A TO YOUR OWNERS OF
-ω٦	مینیمم برد (Kange) دید چراع مایل دریایی چقدر است؟	راع دفل (Mastileau Light) برا	ی ستاور با طول ۱۱ منز یا بیستر و	ولى تفتر از ١٠ متر بر حسب
	۱) ۶	۵ (۲	T (T	F (F
-9.	37	رب نصفالنهار بيننده (meridian	Observer's) تا نصفالنهار جره	
	the body) که بر روی خط استو	ستوای فضایی (lestial Equator	C€) اندازهگیری میشود چه نام دا	ارد؟
	SHA ()	GHA (Y	LHA (*	۴) هیچکدام

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

حقوق و بیمه دریایی (۸) صبح پنج شنبه ۸۸/۱۱/۲۹

جبران خسارتی که اجاره کننده کشتی (charterer) به دلیل ناتوانی در بارگیری مقدار مینیمم بار مشخص شده در -44 جبران حسارتی که بخراد قرارداد اجاره به کشتی پرداخت مینماید کدام است؟ Deadfreight (۳ Demurrace (۲ Demurrace) Demurrage () در قرارداد FOB وظیفه فروشنده کالا (seller) کدام است؟ -49 ۱) آوردن کالا به اسکله به نحوی که آماده بارگیری به کشتی باشد ۲) يرداخت هزينه حمل و حق بيمه كالا تا مقصد ٣) يرداخت هزينه حمل كالا تا مقصد ۴) هر سه مورد کدام یک از قوانین ذیل مربوط به تنظیم General Average میباشد؟ Hamburg Rules (Y Hague, Hague-visby Rules (\ York Antwerp Rules (* ۴) هر سه مورد اولین بار بیمه دریایی توسط چه کسانی انجام شد؟ ۲) ایتالیایی ها ۴) امریکایی ها ۳) ایرانیان ۱) انگلیسی ها کدام یک از موارد ذیل Maritime perils نامیده می شود؟ -17 (War perils) (۲ (Pirates) دردان دریایی (۱ ۳) آتش سوزی (Fire) ۴) هر سه مورد حداقل زمان lay up کشتی جهت بهرهمند شدن از returned premiums (پس گرفتن بخشی از حق بیمه) چند -12 روز متوالی است؟ 9. (4 9. (4 T. (1 اقدام عمدی جهت وارد کردن خسارت مالی به کشتی Barratry نامیده میشود؟ -14 ۲) اجاره کننده کشتی (Charterer) ۱) فرمانده یا کارکنان (Master or Crew) ۳) مالک کشتی (Owner) ۱۴) هر سه مورد عنوان کشتی (Ship) در فرم استاندارد بیمه دریایی شامل کدام یک از موارد ذیل میباشد؟ -10 ۱) بدنه و ماشین آلات کشتی (Hull and Machinery) ۲) مواد غذایی افسران و خدمه کشتی ۴) هر سه مورد ٣) سوخت كشتى بر طبق قانون دریایی ایران دعاوی جبران خسارات ناشی از فوت و صدمات بدنی به مسافر پس از چه مدتی مشمول -18 مرور زمان می گردد؟ ۳) یک سال و نیم ۴) ۲ سال ۲) بکسال 06 9 (1 در مورد کشتیهای تابع جمهوری اسلامی ایران آگهی انجام معامله فروش توسط چه شخصی و یا ارگانی صورت می--44 ۲) توسط خریدار کشتی ١) توسط فروشنده كشتى ۴) توسط دفاتر ثبت اسناد و املاک ۳) توسط سازمان بنادر و دریانوردی نحوه آگهی تغییر نام کشتی در ایران چگونه است؟ ۲) ۳ نوبت به فواصل یک ماهه ۱) ۳ نوبت به فواصل ۱۵ روزه ۴) ۲ نوبت به فواصل یک ماهه ۳) ۳ نوبت به فواصل ۱۰ روزه در کدام یک از موارد ذیل برای یک کشتی گواهینامه ثبت موقت صادر می گردد؟ -19 ۲) در صورت تغییر در ساختمان کشتے ۱) در صورت در حال ساخت بودن و عدم اتمام آن ۴) در صورت تغییر نام کشتی ۳) در صورت سلب تابعیت کشتی در قرارداد اجاره سفری (Voyage Charterparty) پرداخت هزینههای جاری کشتی به عهده کیست؟ Y) فرستنده كالا (Shipper) ۱) اجاره کننده (Charterer) ۴) گیرنده کالا (Receiver) ۳) مالک کشتی (Shipowner)

 $\mathbf{x}=rac{\pi}{\mathbf{x}}$ در نقطهٔ $\mathbf{x}=rac{\pi}{\mathbf{x}}$ کدام است $\mathbf{y}= anh^{-1}(\sin\mathbf{x})$ کدام است و معادلهٔ خط مماس برمنحنی

$$y = \frac{1}{r} \ln (r + r\sqrt{r}) + (x - \frac{\pi}{r})$$
 (1)

$$ry = ln(1 + r\sqrt{r}) + (rx - \frac{\pi}{r})$$
 (f

$$y = \ln(r + r\sqrt{r}) + (x - \frac{\pi}{\epsilon}) (r$$

اگر F''(Y) . $f(x) = \int_{1}^{Y} \frac{\sqrt{1+u^Y}}{u} du$ و $F(x) = \int_{1}^{X} f(t) dt$ کدام است؟

در یک آزمایشگاه کشت باکتری که با ∘ ∘ ۱۰ عدد شروع شده است پس از ۲ ساعت به ∘ ۲۵۰ باکتری رسیده است. اگر نرخ رشد این کشت با جمعیت آن متناسب باشد. جمعیت باکتری پس از ۶ ساعت چقدر میشود؟

10840 (1

9000 M

به کدام است $\mathbf{x} = \mathbf{e}$ در نقطه $\mathbf{x} = \mathbf{e}$ کدام است \mathbf{x}

$$\frac{1}{e-1} (r$$

۹۵ جملههای دنباله $x_1=rac{1}{2}$ و $x_n=x_n-1$ $x_n=x_n$ تقریبهای کدام عدد میباشند؟

10 (1

و
$$y(1)=1$$
 و $y(1)=1$ کدام است $y(1)=1$ و $y(1)=1$ کدام است

$$y = rx^{\Delta} - x^{r}$$
 (r

 $y = \Upsilon x^{\mathsf{T}} + x^{\mathsf{T}} - \Upsilon x \quad (1)$

$$y = x^{\tau}$$
 (*

 $y = \frac{1}{2}(x^7 + x)$ (7

ا است
$$y(-1) = -7$$
 و $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x-y} + 1$ کدام است $y(-1) = -7$

$$y = x + (x+1)^{\frac{1}{\gamma}}$$
 (7

$$y = x + (\Upsilon x + 1)^{-\frac{1}{\Upsilon}}$$
 (1)

$$y = x - (x+1)^{\frac{1}{7}}$$

$$y = x - [-rx - 1]^{\frac{1}{r}} (r$$

است؟
$$x o \circ$$
 حد جواب معادله $x o \circ x o x$ وقتی $x o x o x$ کدام است؟

-1 (1

است، کدام است $y=x^T$ و منحنی $y=x^T$ که در آن $y=x^T$ ناحیه محدود به محور $y=x^T$ و منحنی $y=x^T$ است، کدام است $y=x^T$

Pardazesh Pub.com

100 (1

r (f

1 (4

است؟ $\int \int e^{\frac{y}{x}} dA$ باشد، x = 1 است؛ y = x محور y = x باشد، y = x کدام است؟ -۱۰۰

+ (1

 $\frac{e-1}{r}$ (f

+1 T

انحراف معیار $(X_i \sim U(\circ, 1))$ باشد $(X_i \sim U(\circ, 1))$ انحراف معیار (0, 1) انحراف معیار میانگین نمونه ای کدام است؟

√m (

√r (r

اه فاصله $X_1,....,X_{70}$ یک نمونه تصادفی از $N(\mu, \gamma \alpha)$ باشد. اگر فاصله $X_1,....,X_{70}$ را به عنوان یک فاصله اطمینان پارامتر μ در نظر گیریم ضریب اطمینان این فاصله کدام است؟

0/9044 (1

0/9440 (5

۱۰۳ فرض کنید $X\sim B(\mathfrak{k},p)$ برای آزمون $H_{\circ}:p=rac{1}{\alpha}$ در مقابل $H_{\circ}:p=rac{1}{\alpha}$ اگر ۱ یا $X\sim B(\mathfrak{k},p)$ ملاک رد کردن فرض $H_{\circ}:p=rac{1}{\alpha}$ باشد، احتمال خطای نوع اول کدام است؟

 $(\frac{\pi}{4})_{\ell}$ (4

 $r(\frac{4}{\Delta})^{4}$ (1

 $\left(\frac{\Delta}{2}\right)^{\dagger}$ (4

 $T(\frac{r}{r})^r$ (r



میخواهیم وزن بستهبندیهای تولیدی سه شرکت صنعتی را با هم مقایسه کنیم. اطلاعات زیر متوسط وزن بستهبندیهای سه

	1	۲	٣
اندازه نمونه	٣	۴	۵
میانگین نمونهای	۵٠	FA	۴۰
انحراف معيار نمونهاي	1-1	1.	•/9

44 (1

FA (T

در یک مدل رگرسیون خطی ساده $X + \epsilon + Y = \alpha + \alpha + \beta$ که در آن X متغیر پاسخ و X متغیر مستقل است. برای یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است.

$$\bar{X} = Y, \bar{Y} = Y, \sum_{i=1}^{19} x_i^Y = YY, \sum_{i=1}^{19} Y_i^Y = 190, \sum_{i=1}^{19} x_i Y_i = 10Y$$

مجموع مربعات خطا (SSE) كدام اس

17 (7

17 (

18 (4

