صبح جمعه ۱۳۹۰/۰۷/۰۸



شورایعالی کارشناسان رسمی دادگستری مدیریت هماهنگی آزمونها

- آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی داد کستری از مون متقاضیان کارشناسی رسمی داد کستری

مریاه ۱۳۹۰

دفترچه سؤالات رشته: نقشهبرداری و اطلاعات مکانی کد: ۷۴

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد: ٥٠ سؤال

شماره صندلي:

نام و نامخانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینهٔ آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه
 مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
- ۲- در این دفترچه هیچگونه علامتی نزنید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه
 - و كارت ورود به جلسه به مراقبين تحويل دهيد.

موفق باشید.

14. (4 78. (4

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱) ترازیابی مثلثاتی سریعترو دقیق تر از ترازیابی هندسی است.

۳) ترازیابی مثلثاتی از ترازیابی هندسی دقیق تر است.

		عادى عدر١١١)	عست برداری و اعرادی
نقاط منطقه حداكثر چند متر باید باشد؟	اختلاف ارتفاع بلندترين و پست ترين	رای ارتفاع پرواز ۵۰۰۰ متر در یک منطقه ا	۱- در عکسبرداری هوایی ب
۵٠(۴		٣٠ (٢	DWO TEST
	U.T.Mدر چه قاچی قرار گرفته است؟	حدود ۵۰ درجه است. در سیستم تصویر ا	۲- طول جغرافیایی تهران
f1 (f	۴٠ (٣	٣٩ (٢	
اگر کیلومتراژ رأس قوس ۳۵۱/۰۳۱ + ۲۱	 أ دو مسير مستقيم جادهاي مي باشد. 	۲۰۰ متر با زاویهٔ مرکزی ۶۰ ارتباط دهندهٔ	
STATE OF THE STATE			باشد كيلومتر انتهاى قوس
T1+F8810. (F	T1+F8. (T	T1 +FDD/VD (T	Y1+440 (1
		ربع شکلی به ابعاد ۱۵ متر گودبرداری شوه	
	واهد بود؟	د، حجم عملیات خاکی چند متر مکعب خ	زمین به ارتفاع ۶۵ متر برس
۲۸۰۰ (۴	77 (7	۲۰۰۰ (۲	١٨٠٠ (١
	یباشد که مقدار ثابتی است.	ی سهمی درجهٔ ۲ در قوسهای قائم مب	۵- دلیل استفاده از قوسها
ين قوسها	ټ شیب در روی ا	۲) تغییرات انحناء ۳) تغییراه	۱) انحنای قوس
		ر تعیین موقعیت به روش ژئودزی ماهوارهای	
		۲) کلارک	
مقیاسهای زیر مناسب تر است؟	ملک زمینها، تهیهٔ نقشه درکدامیک از	ت افراد در یک منطقهٔ زراعی به منظور تم	۷- برای تعیین حدود مالکی
		1: ٢٥٠٠٠ (٢	
ها و ابعاد ملک مطابق شکل باشد حجم	شود در صورتیکه وضع موجود گوشه،	قرر است که تا ارتفاع ۱۳۲۰ خاکبرداری	
		است.	خاکبرداری چند متر مکعب
	110		۶۲۷۰۰ (۱
1878	۱۳۲۵ متر		90F (Y
	۱۲۰ متر		775 (٣
ITTE	1441		۸۷۲۰۰ (۴
ایل محاسبه است؟	ت. محیط این مربع با چه دقت نسبی ق	مربع با دقت $rac{1}{500}$ اندازه گیری شده است	۹- یک ضلع زمینی به شکل
	1	500	1
1 (F	1000 (*	500 (7	250
730	1000	1	
شه را ۴۰ cm×۸۰cm فرض کنید) اگر	ت (بطور استاندارد ابعاد کادر متن نق	قیاس <u>2000</u> از یک شهر ۱۵۳ برگ اس	۱۰ - نفسههای پوسسی با م
		از این شهر تهیه کنیم چند برگ خ $\frac{1}{2500}$	
	1/ WOOT PRODUCT		97 (1
98 (4	90 (4	۲) ۹۸ ت ضلعی منتظم چند درجه است؟	
		ت صفعی منتظم چند درجه است؛ ۲) ۴۵	۱۱ - ۱۲/۶ (روید هر فرق هست ۱) ۲۲/۶
9. (4	24 (4		۱۳٬٬۰۰۱ ۱۲– زاویهٔ میل زاویهای است
	1 1 2		۱) اختلاف بین ژیزمان و آزی
	۲) همان آزیموت است.		۳) همان ژیزمان است.
	۴) عقربهٔ قطب نما با صفحه افق می سا		
یزمان امتداد CB چند درجه است؟	برابر ۱۲۰ درجه اندازه کیری شدهاند. ز	نداد AB برابر ۱۲۰ درجه و زاویهٔ رأس B ب	۱۰ ۳۰ سـبی سـس ریوسی اسد ۲۰ (۱
И			٨. ٢

۲) ترازیابی هندسی از ترازیابی مثلثاتی دقیق تر است.

۴) ترازیابی هندسی سریعتر و دقیق تر از ترازیابی مثلثاتی است.

مقياس مناسب كدام است؟	برابر با ۱/۲ میلیمتر در نظر گرفته شود	مورد تقاضا باشد و خطای گرافیک	۱۵- اگر دفت نفشه برابر با ۲۰ سانتیمتر
1	<u> </u>	$\frac{1}{\alpha}$	1000 (1
2500 (F	2000	100 ``	1000
دید سرنشینان یک کشتی که از	صلهای بر حسب کیلومتر از ساحل از		۱۶- برجی به ارتفاع ۵۰ متر در ساحل
			ساحل دور می شوند، محو می گردد؟
	47/0 (F	79/7 (4	7) 1/47
ی ۱۵۰ میلی متر باشد کدامیک از	انچه فاصلهٔ کانونی دوربین عکسبرداری	, متوسط پرواز ۱۸۰۰ متر است چنا	۱۷- در یک منطقه نسبتاً مسطح ارتفاع
			گزینههای زیر مقیاس عکس تهیه شده ه
1	1	1	1 0
$\frac{1}{7500}$ (f	15000		$\frac{1}{1200}$ (1
			۱۸- در سیستم تصویر UTM کشور ایر
۴) ۳۹ و ۴۲ و ۴۰ و ۴۰			۱) ۴۲و ۴۱ و ۴۰ و ۳۹
	لق مناسب تر است؟	وربین سوپروایدانگل در کدام مناط	۱۹ – در عکسبرداری هوائی استفاده از در
عارضه	وهستانی ۴) دشت و کم	نی ۳) پرعارضه و ک	۱) شهری ۲) کوهستا
	ن كثيرالاضلاع چند ضلع است؟	عی بسته برابر ۲۵۲۰ درجه است ای	۲۰- مجموع زوایای خارجی یک چند ضل
17 (4	1. (*	9 (1	λ(1)
	1		1-1-1-1-1-1-1
بیتوانیم از تصحیح تبدیل به افق	مقیاس $\overline{5000}$ تهیه کنیم تا چند متر ه	ا شیب یکنواخت ۱۰٪ نقشهای به ۱	۲۱- در صورتیکه بخواهیم از منطقهای ب
			صرفنظر کنیم (خطای ترسیم ۰/۲ میلیما
۵۰۰ (۴	۴٠٠، ٣	r (1	10
ور رسیدن به دقت ۱۵ ثانیه کدام	.فعات اندازهگیری از روش تکرار به منظ	گیری آن یک دقیقه است، تعداد د	۲۲- با دستگاه زاویه یابی که دقت اندازهٔ
New Table — Metal 24 label			است؟
18 (4	17 (17	AC	+(1
، در هر کدام از نقاط ۱±متر باشد	تفاده شده است. چنانچه خطای دستگاه	m×۱۰۰m از GPS دستی است	۲۳ - در برداشت یک قطعه زمین به ابعاد
		And the second of the second o	حداکثر و حداقل مساحتهای بدست آمد
۴) ۱۹۵۰۰ و ۲۲۰۰۰	۱۸۹۰۰ و ۱۸۹۰۰ (۳		۱) ۱۹۷۰۱ و ۲۰۳۰۱
		و با شیب ۳۰ درجه چند متر است؟	۲۴- مسافت افقی یک فاصله ۸۶ متری و
14/0 (4	۸٠ (٣	Y0/0 ()	YF/A (1
			۲۵- منبع آبی دایره شکل در ارتفاع ۶ م
ا برداری دسترسی پیدا کرد.			۱) اطراف منبع آب را برداشت و سپس به
			۲) یک پرچم روی مرکز نصب سپس آنرا
. 1			
رد مر در دایره بدست می آید.	the state of the s	Access of the latest the second of the secon	 ۳) سه علامت روی منبع مشخص می کند ۴) م کند منبع اسمی نمیند میند میند می
	ع می تنیم با مرکز دایره بدست اید.	رمت می ربیم و سپس ابرا برداست ا	۴) مرکز منبع را روی زمین و زیر منبع ع
ت همین قطعه زمین بر روی نقشه	وگرافی 75 سانتمتر مربع باشد، مساحد	بل شکلی برروی نقشه $\frac{1}{2000}$ توپ	۲۶- چنانچه مساحت قطعه زمین مستطی
		2000	1
			7000 توپوگرافی چند متر مربع است؟
7Y/D. (F	T. (F	11/40 (
			۲۷- رادیان چیست؟
	بر یک رادیان است.	ع دايره تقسيم كنيم هر قسمت برا	١) اگر محيط دايره را به اندازهٔ نصف شعاع
			٢) اگر محيط دايره را به اندازهٔ شعاع دايره
			۳) رادیان به اندازهٔ شعاع دایره است.
		ت.	۴) رادیان زاویهٔ بین قطر و شعاع دایره اس

۱/۷۵۰ انجام شده است. در صورتی	ن ۲/۲۵۰ و قرائت شاخص ${f B}$ به میزان	${f A}$ طهٔ ${f A}$ و ${f B}$ ، قرائت شاخص ${f A}$ به ميزان	۲۸- در ترازیابی مستقیم بین دو نق		
	جند متر است ؟	تفاعی ۱۰۴۵ متر باشد، ارتفاع نقطهٔ B ج	که ارتفاع نطقهٔ A از سطح مبنای ارت		
1.40/0 (4	1.49 (4	1.44/0 (7	1.41 (1		
	9	PAR) در یک دوربین ترازیاب چیست؟	۲۹- حالت پارالاکس (RANLLOX		
	۲) دروبین نسبت به افق تراز نباش		۱) تارهای رتیکول واضع نباشد.		
بن قرار نگرفته باشد.	۴) هدف به خوبی در امتداد دوربی	ملاً بر تارهای رتیکول منطبق است.	۳) تصویر موجود در عدس شیئی کاه		
	مود؟	ن زمین را در تراز یابی مستقیم حذف ند	۳۰ - به چه طریقی میتوان اثر گرویت		
	پاب	عقب و جلو تا محل استقرار دستگاه تراز	۱) با برابر گرفتن فواصل شاخصهای .		
	ترازياب	ی عقب و جلو تا محل استقرار دستگاه ت	۲) با کوچک گرفتن فواصل شاخصها		
			۳) با دقت بیشتر در قرائت شاخصها		
		فأ به روش محاسباتی	۴) به هیچ یک از روشهای فوق و صر		
		شه برداری امروزی از چه نوعی است؟			
۴) تمرکز داخلی و خارجی	۳) تمرکز خارجی	۲) تمرکز داخلی	۱) آنالیتیک		
		یگر ۲۰ متر است. چنانچه در مقطع اوا			
		ئبرداری چند متر است؟	باشيم فاصلة نقطة صفر از مقطع خاك		
10 (4	17 (8		۱) ۸		
ه طولی جدا می کنید؟	ن طول روی نقشه به مقیاس ۱:۲۰۰۰ چ	۱:۱۰۰ برابر ۳۰ متر است. برای نمایش ایر	٣٣- فاصلهٔ بين دو نقطه در مقياس		
۴) ۲ سانتیمتر	۳) ۱/۵ سانتیمتر	۲) ۲/۵ سانتیمتر	۱) ۳ سانتیمثر		
		9	۳۴- تقاطع در نقشه برداری چیست		
	معلوم	یستگاه گذاری حداقل بر روی دو نقطهٔ ه	١) تعيين مختصات نقطهٔ مجهول با ا		
		یستگاه گذاری حداقل بر روی نقطهٔ معلو			
			٣) تعيين مختصات نقطهٔ مجهول با ان		
			۴) تقاطع با فصل مشترک در نقشه		
ورویت و انکسار نور چند میلیمتر	ازیابی ۱۵۰ متر باشد تأثیر خطای ک	تراز یاب و شاخص در یک عملیات تر	۳۵- در صورتیکه فاصلهٔ دوربین ت		
		در نظر گرفته شود)	است(شعاع کرهٔ زمین ۶۴۰۰ کیلومتر		
14/0 (f	70 (17	1/0 (7	1/-0 (1		
		یاب به حالتی اطلاق می شود که	۳۶- خطای کلیماسیون دستگاه تراز		
بصورت افقى نباشد.	ل از تراز شدن دستگاه محور قراولروی	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	۱) پیچهای تنظیم دستگاه خراب باش		
	ستگاه بطور صحیح تراز نشده باشد.	2000	۳) تراز دستگاه دارای حساسیت کافی		
			۳۷- کدام یک از خطاهای زیر خطای		
بن ترا:	سه پایه دوربین ۴) میزان نبود		۱) انکسار نور ۲) درست نبودن		
		داً کوهستانی در مقیاس $rac{1}{10000}$ با دور			
/. * # 15	:: . = :: . Y Y Co £: \: \(\)	10000 خاب شود تا بین نوارها گپ اتفاق نیافته	يوششي عرضي حداقل حه مقدار انت		
		۳۰ (۲٪	۷۲۰ (۱۰		
7.0. (4		1			
كيلومتر را بخواهيم نمايش دهيم	/ است منطقه مربع شکلی به طول ۳	2000 که ابعاد آن			
		V.JW	حداقل چند برگ مورد نیاز است؟ ۱۰ ع		
9 (4	۶ (۳	۸ (۲	F(1		
Φ حدود طول و عرض جغرافیایی (Λ و Φ) کشور ایران، کدام است؟ (Λ و Φ) کشور ایران، کدام است؟ (Λ حدود طول و عرض جغرافیایی (Λ و Φ) کشور ایران، کدام است؟					
	.'< λ < ₹۵° , .'<0 < ?		τα < λ < τα , τα < Ø < τ · (1		
	44 < 1 < 2 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4	f · (f	44. 60 <2. 3 LO. < X < LO. (L		

