

$$\frac{B}{H'} = (1 - P_{E/100}) \frac{d}{f} = 0.4 \times \frac{(7500 \times 9 \times 10^{-6})^m}{0.1^m} = 0.27$$

51 گزینہ 1

52 گزینہ 3

$$H' = 0.15 \times 20000 = 3000^m$$

53 گزینہ 3

$$R = \sqrt{800^2 + 600^2} = 1000^m$$

$$\frac{\Delta h}{H'} = \frac{\Delta R}{R} = \frac{\Delta r}{r} \rightarrow \frac{60}{3000} = \frac{\Delta R}{1000} \rightarrow \Delta R = 20^m \rightarrow \Delta r = \frac{20}{20000} = 1^{mm}$$

54 گزینہ 4

55 گزینہ 1. حجم افزائش تعداد باؤلتر باعث افزائش وقت نمی شود. افزائش تعداد باؤلتر با افزائش ریبی چند جمله صورت میگیرد که برای بکترین برائش باید از چند جمله با ریب مناسب استفاد کرد.

56 گزینہ 2. هر چه تعداد نقاطی که بر روی لود بیست باشد وقت فابست می شود پس با اندازه گیری جایابی فیدوسال کار که تعدادش کم است، به وقت مطلوب نمی رسیم.

57 گزینہ 1

58 گزینہ 4. معوض نقاط کنترل بصورت دزد (در باعث می شود که حجم تقصیر کمی سرنگنی دسته استعد را به گردن نتقت عکس بیندازیم و در سرنگنی برای جبران خطای نقاط کنترل مجبور شویم بقیه نقاط را جای کنیم. ولی اگر اجازه جایابی به نقاط کنترلی به همیم وقت شبکه فوٹوگرامتری بکتری می شود و این باعث می شود که تمامی مشکلات روی نتقت نقاط عکس نباشد. (خزوه کلاسی دکتر عبادی - گردآوری: فرزاد علمدار)

59 گزینہ 2. چشم غنم تو صبه فابجی در لحظه عکس داری اندازه گیری می شوند، پس نیازی نیست که آنها را بر آورد کنیم. وقت شود که در جای سببها درجه آزادی نیازی به نوشتن عناصر دزد در نقاط کنترل و نیست.

$$\text{معادلات: } 2m(n+2) \rightarrow \text{درجه آزادی} = 2m(n+2) - 3I$$

$$\text{جهولات: } 3I$$

60 گزینہ 1. در حساب سرنگنی نوار را داریم، پس به نقطه کنترل ارتفاع نیازی داریم، همچنین برای تبدیل دیتوم به GPS به سیستم نتقت دیتوم محلی به GPS نقطه کنترل زمین در اطراف نوار اقیانوس داریم.

61 گزینہ 3

62 گزینہ 2

63 گزینہ 4. در معادلات چند جمله ای تحت سرنگنی نوار هیچ جمله ای از x^2 یا y^2 وجود ندارد و این نشان می دهد تغییر شکل در امتداد x و y خطی است. تنها گزینہ ای که x^2 دارد گزینہ 4 می باشد. (فوٹوگرامتری تحلیلی دکتر انیس صمدی)

64 گزینه 3

در توجیه نری با شش رطعم صفحه

در توجیه نری با شش رطعم خطی

معادلات = 4n

معادلات : n

→ 4n - n = 3n

تجولات = 3n + 5

تجولات : 5

→ 3n + 5 - 5 = 3n

C.F = H' / C.I

65 گزینه 2. C-Factor به کیفیت تصویر بستگی دارد.

66 گزینه 4

67 گزینه 1

68 گزینه 3

69 گزینه 2

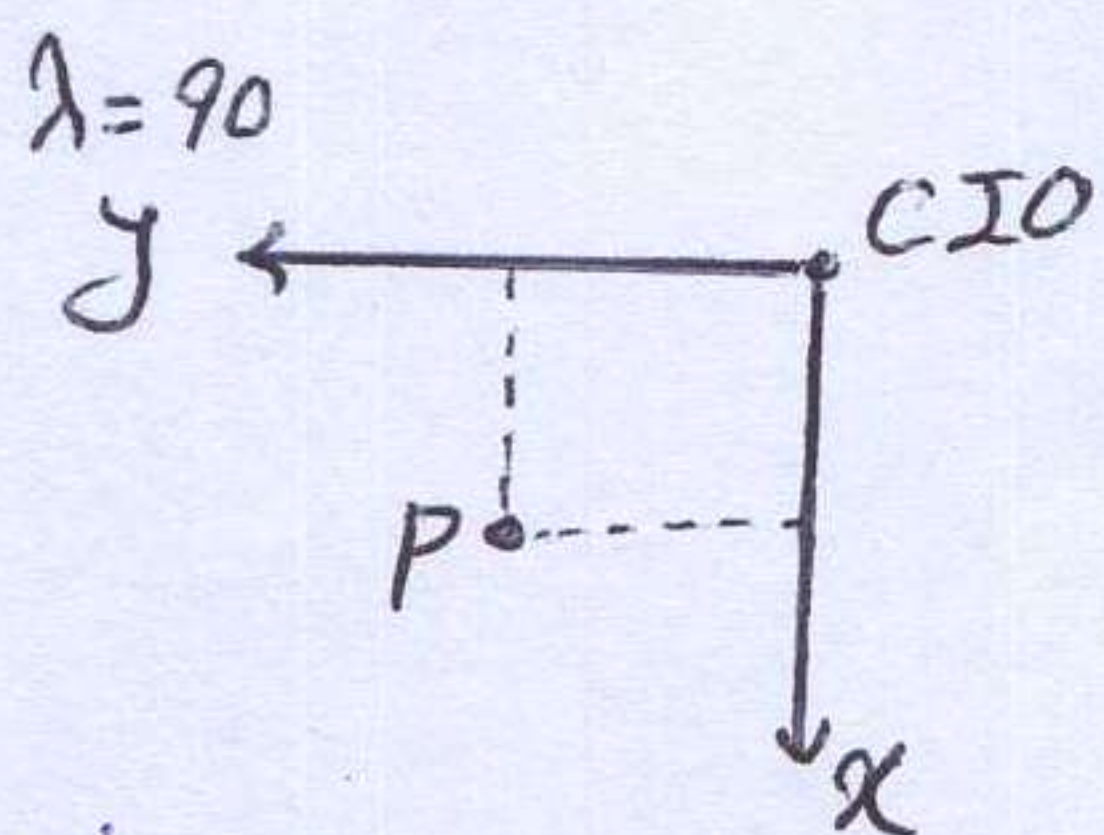
Δh = H' / (b + ΔP) · ΔP → Δh / H' = ΔP / (b + ΔP)

70 گزینه 4

پانچ سوالات روزی آزمون سال 89

γ = φ - ϕ = 0.3°

71 گزینه 1



72 گزینه 4. طبق شکل صفحه 14 جزوه مهندسی محمد کریم داریم:

در این سوال این شکل دوران داده شده است. یعنی ~~جای قطب~~ قطب خط از این به ربع مقابل انتقال یافته است نتیجه:

x = -|r| sin α

y = -|r| cos α

73 گزینه 4. چون فرمول داده شده بر حسب φ و λ می باشد و ضرب این دو متفاوت است، در نتیجه توزیع جرم غیر متساوی است.

74 گزینه 1. چون شار یونیفرم از نقاط هستند، ضرب این دو در نتیجه طبق قضیه توابع شار یونیفرم که متساوی شار یونیفرم در مرکز کره با هم تکیه متساوی تابع در سطح کره برابری است، در نتیجه حاصل انترگرال سطح کره ای به سطح ولده می باشد. در نتیجه داریم:

1 / (4π) ∫∫_S (1 + j22 + j21) dσ = 1 / (4π) ∫∫_S 1 dσ = (4πr^2) / (4π) = r^2 = 1

75 گزینه 2

76 گزینه 3. همیشه داریم: M ≤ N

77 گزینه 1. از آنجا که بعضی خطای مطلق به سیستم محضات وابسته است، با دور شدن از نقاط ثابت شبکه، به دلیل تجمع خطای مشاهدات روی هم، میزان خطای در نقاط دور از نقاط ثابت زیاد شده و ابعاد بعضی خطای مطلق بزرگتر می شود.

78. گزینه 3

79. گزینه 2. زیرا خطای درجه بندی کاهش و خطای اثر حرارت بر شاخص از خطاهای داخلی می باشند. یعنی مربوط به روش دستگاه می باشند.

80. گزینه 4. $d = \frac{1}{2\pi} \Delta\varphi + m\lambda \rightarrow \frac{1}{2}d = \frac{1}{4\pi} \Delta\varphi + \frac{m\lambda}{2} \rightarrow d' = \frac{1}{2} \lambda (m + \frac{\Delta\varphi}{2\pi})$

81. گزینه 3

82. گزینه 4

83. گزینه 1

84. گزینه 4. با توجه به اینکه در صورت سوال ذکر گردیده که "در راستای محور دورا" گزینه 4 صحیح می باشد.

85. گزینه 2

86. گزینه 2

87. گزینه 3. در روش هندلولی داریم:

$d_2 - d_1 = (t_1 - t_2)c$
 $d_2 - d_1 = (0.020^s) \times 3 \times 10^5 = 6000 \text{ km}$

88. گزینه 2

خطای طول d باز $\rightarrow \frac{20}{20000 \times 10^3} = \frac{\alpha}{2000} \rightarrow dr = 2^{\text{mm}}$
خطای d باز $\leftarrow \frac{dr}{r} = \frac{d\rho}{\rho}$
خطای d باز \leftarrow خطای d باز

89. گزینه 1

$x = a \cos E - ae = 2000 \times (-1) - 20000 \times \sqrt{0.01} = -22000$

90. گزینه 3

توجه شود که اندک رانج در لایه یونسفر باعث ایجاد باندهای پرتو لایه های سطحی آن نقاط شبکه می شود