

سوال

ساعت امتحان: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۱۲
تعداد برگ: ۱ برگ

نام واحد آموزشی: دبیرستان انبوی اقیانی ایران نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۴ پایه: دوم
نام پدر: رشته/رشته های: دوم ریاضی زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴ نام دبیر/دبیران: جناب آقای بقا و امیری

ش صندلی (ش داوطلب):
نام و نام خانوادگی:
سوالات امتحان درس: ریاضی (۲)

۱- جمله $\frac{1}{n}$ نهم یک دنباله حسابی ۳ و جمله عازد حدم ۱۷ است. جمله حدم را بیان کنید. (امز)

۲- مسأله m و n را اطهوری باید که رابطه زیر، تابع یک به یک باشد: (امز)

$$f = \{(-3, 2), (m, 3), (-1, 3), (3m, n)\}$$

$$y = \frac{2x^3 + x^2}{x^2 + x - 12} \quad ۳- عبارت$$

۴- تابع $y = \sqrt{2-x}$ را محدود مرحله رسم کنید. (امز)

۵- نمودار تابع زیر را سکر و روابط بین عدد با محورهای مختصات را بیان کنید. (امز)

$$y = \frac{-2x}{3+x}$$

۶- بازضر $3 \cdot 2 = \log_2 25$ متدار عبارت $\log_{\frac{1}{2}} 25$ حیث است؟ (امز)

$$\log_6(x^2+2) + \log_6 2 = 2$$

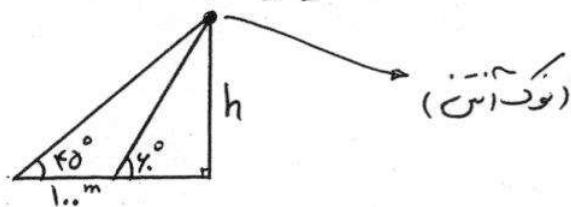
۷- معادله $\log_2 x = 3$ را حل کنید. (امز)

۸- طول زمین از دایره کشی شعاع آن ۶۰ باند برابر با ۱۲ میباشد. زاویه مرکزی θ که این کمان را می بیند، حیند (جوابست؟) (امز)

۹- اگر زاویه θ در باره $(\frac{\pi}{4}, \frac{7\pi}{6})$ باشد زاویه θ را در درجه مطلقی ساند (دارو)

و حدود θ را تیغین کنید. (امز)

- ۱۰- سُخْصَر ترکیب یک آسن را دیوی می‌باشد. زلجه دید سُخْصَر بازک آسن، ۶٪ می‌باشد. اگر سُخْصَر
۱۰۰ متر به عقب برود، زلجه دید او بازک آسن ۵۰ درجه می‌شود. آرتفاع آسن را سُخْصَر کنید.
(۱۰ نمره)

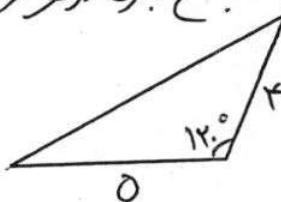


(جواب آسن)

$$11-\text{اگر } \frac{2}{3} \tan \theta = \text{باشد حاصل کارایی است اور ۱۰ نمره.} \quad (\frac{2}{3} \tan \theta = \text{باشد حاصل کارایی است اور ۱۰ نمره.})$$

$$K = \frac{\sin(\pi - \theta) - \cos(\frac{\pi}{4} + \theta)}{\cos(2\pi - \theta) - \sin(\frac{3\pi}{4} - \theta)}$$

- ۱۲- نصیحت مدنی شکل بصمت نیز برای ساخت یک مجتمع بجای رتوگزینه مسدود است
محیط آن کارایی است اور ۱۰ نمره. (۱۰ نمره)



$$13-\text{مساحت را باوس ماترین معکوس حل نمایید.} \quad \begin{cases} 2x+3y=4 \\ x-5y=2 \end{cases} \quad (\text{۱۰ نمره})$$

$$14-\text{اگر } A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ باشد، از ساری } XA=B \text{ ، ماترین } X \text{ را}\newline \text{جواب کنید.} \quad (\text{۱۰ نمره})$$

$$15-\text{ستار را حیدر راسته ماترین } \begin{bmatrix} K+3 & 1 \\ 1 & K-3 \end{bmatrix} \text{ را بوس نیز بگیرید.} \quad (\text{۵ نمره})$$

$$16-\text{ستار را از معادله رو برو بست اور ۱۰ نمره.} \quad p(n, 3) = 3 = (n-1)(n-2) \quad (\text{۱۰ نمره})$$

- ۱۷- به خاطر می‌توان از ۵ داسجوی نیز کوچک و ۴ داسجوی باریضی، ۳ داسجوی
آناب کوچک بطریک : (الف) نوع رسته هم بگشته؟ (ب) حداقل ۲ داسجوی
نیز کوچک انتساب شود. (۲ نمره)

منطق و پژوهی باشد