

سوال

ساعت امتحان: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۲/۵
تعداد پرس: ۱ پرس

نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۳ پایه: چهارم
رشته/رشته های: چهارم ریاضی وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر/دبیران: جناب آقای پاکی سال تحصیلی: ۱۳۹۲-۹۳

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

۱	چه تعداد گراف ساده با روش $\frac{a+b+c+d}{2} = 8$ من قوان تشکیل داد که در این گراف بوده؛ بطریکه شماره یال های ab و cd باشد.
۲	A ماتریس مجاور گراف از مرتبه ۴ در این 3^2 درایه صفر است، اگر مجموع رایه های روز قدر اصل ماتریس A برابر $\frac{1}{2}$ باشد، مرتبه این گراف را تعیین کنید.
۳	در تقسیم اعداً طبیعی، طرح مستقیم برابر ۱۱ و باقی مانده برابر $\frac{1}{9}$ است، در صورتی که مقسوم کوچکتر از $\frac{1}{9}$ باشد، مقسوم و مقسوم علیه این تقسیم را تعیین کنید.
۴	اگر عدد در مبنای ۷ بصورت $\overline{31a2}$ در مبنای ۸ بصورت $\overline{7a6b}$ باشد، حاصل $a+b$ را بدست آورید.
۵	اگر $(a-b) = 120$ و $a+b = 6(a-b)$ باشد، طبقه axb را بدست آورید.
۶	عدد شصت رقمه $\overline{a763b29}$ بر عدد ۹۹ بخش پذیر است، رقم a را تعیین کنید.
۷	یافتن مانده تقسیم عدد $\frac{1393}{3+2}$ بر عدد ۷۲ را بدست آورید.
۸	چند عدد مثبت کوچکتر از مسازی ۳ دارد که نسبت به ۱۵ اول باشد.
۹	رابطه R ₁ مجموعه $\{1, 2, 3\}$ بصریت $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} = M(R_1)$ تعریف شده است چند رابطه مانند R ₂ مجموعه A میتوان تعیین کرد که $R_1 \cup R_2$ پایه‌گذار و پایه‌گذار باشد
۱۰	۱۳٪ مخصوصه یک کارگاه را مانند A، ۲۰٪ را مانند B، ۱۰٪ را مانند C تولید می‌کند، ۱۵٪ مخصوصه یکی از A، ۱۰٪ مخصوصه یکی از B، ۱۲٪ مخصوصه یکی از C مانند C معیوب می‌باشد، مخصوصه یکی از A و C نهادار این کارگاه خذیل مخصوصه یکی از C است، احتمال آن که تولید مانند C تولید دشته باشد، چیست.
۱۱	در نظریه مقدار سعنی و امده سیاه موجدد است، به تعارف و با طبله از آن نتیجه مخصوصه این طرف طرح من گینم ۳ مخصوصه سیاه طرح شود، احتمال آن که گفتار از ۴ مخصوصه طرح گینم را پیشنهاد مخواسته بود را بدست آورید.
۱۲	به ازای چه مقدار از $P(x) = x^2 - 12x + 10$ باستفاده تقاتنه و پیک تابع جرم احتمال است، موفق باشید