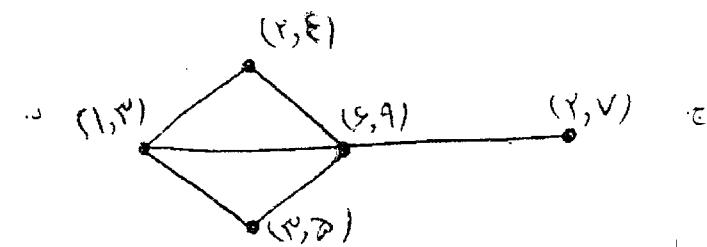
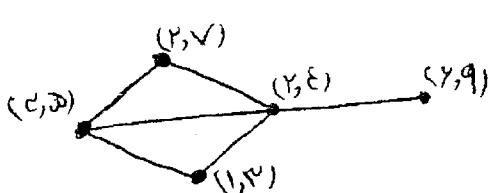
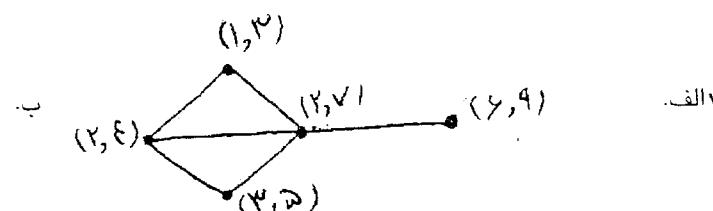
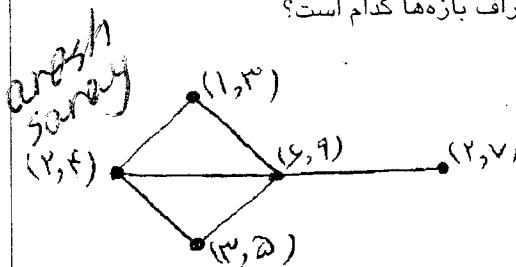


نام درس: ریاضی مقدماتی ۲

رشته تحصیلی: کارشناسی مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات - علوم کامپیوتری و تئوری احتمالات - مدیریت پروژه زمان انتظار: تئوری و تکنیکی ۱۰۰ لیسه شریصی - لیسه

کد درس: ۹۹۷۵۹

تعداد کل صفحات: ۴

۱. با در نظر گرفتن بازدهای $(2,7)$, $(2,4)$, $(3,5)$, $(2,9)$, $(1,3)$, گراف بازدها کدام است؟۲. تعداد یالهای گراف کامل K_5 کدام است؟

۲۵

۱۵

۱۰

۵

(۳) درختی دارای p رأس و q یال میباشد. اگر $p^3 - q^3 = 13$ ، q کدام است؟

۷

۶

۵

۴

(۴) چند رابطه از مجموعه ۵ عضوی به مجموعه شش عضوی وجود دارد؟

$$\binom{n+k-1}{k-1} = \binom{18}{8}$$

۳۵

۶

۵

(۵) به چند طریق میتوان از یک گل فروشی که ۸ نوع گل میفروشد، ۱۱ شاخه گل خرید؟



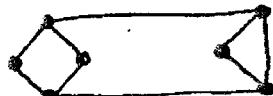
نام پرسن: ریاضی مقدماتی ۲

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر- فناوری اطلاعات- علوم کامپیوتر و صنایع مدیریت پروژه زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۱۰۰ نفره نظری- نظری

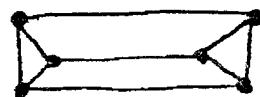
کد پرسن: ۹۹۷۵۹

تعداد کل صفحات: ۴

۲۱. کدام گراف زیر منتظم است؟



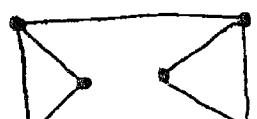
ب.



الف.



د.



ج.

۲۲. کدام گزینه نادرست است؟

الف. هر گراف همیلتونی همبند است.

ب. برای هر $m \geq 3$, K_p گراف همیلتونی است.ج. اگر G همیلتونی باشد، آنگاه به ازای هر رأس v از گراف G د. اگر درختی p رأس و q یال داشته باشد آنگاه $p = q + 1$

۲۳. کدام گزینه صحیح است؟

الف. حاصل ضرب هر دو عدد فرد، عددی زوج است.

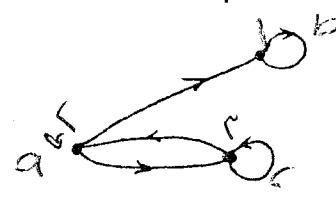
ب. حاصل ضرب سه عدد طبیعی متوالی بر ۶ تقسیم پذیر است.

ج. هر زیر مجموعه غیر تهی از اعداد صحیح، دارای کوچکترین عضو است.

$$\text{د. برای هر عدد طبیعی } m \geq 2, \frac{m^3}{2} + \binom{m}{2} = m$$

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

کدام است؟



۲۴. ماتریس مجاورت گراف جهت دار

Atilla خدمات دانشجویی

مرکز پژوهش و نوآوریات اتحادیه دانشگاه‌ها و مراکز علمی تحقیقاتی ایران

آدرس: اوریس خیابان لشکر بزرگ دانشگاه‌یام نور

تلفن سفارشات ۰۳۴۸۹-۳۴۴۳-۹۱۴

آن در هر رأس:

الف. بدون طوفه باشد. ب. دارای یک طوفه باشد. ج. درجه رئوس فرد باشد. د. درجه رئوس زوج باشد.

برترین مرکز فروش نوآوریات از مدرسه‌ها و کاربرای اینترنتی و تکنولوژی
خرید و فروش کتابخانه دانشگاه‌یام نور. ارائه کلیه خدمات دانشجویی



نیشنل زنر

متغایر بیان دیشیم، گزینه هیچ‌کدام را تیک بزنیم

