



واحد قزوین

تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۱ / ۱۳۸۵

مدت امتحان: ۱۲۵

نیمسال اول دهم تابستان

مقطع تحصیلی: کارشناسی

شماره صفحه: ۱

تعداد صفحات: ۱۰

نام درس: محاسبات

نام استاد: کبریا

امتحان به صورت جزوه بیست و

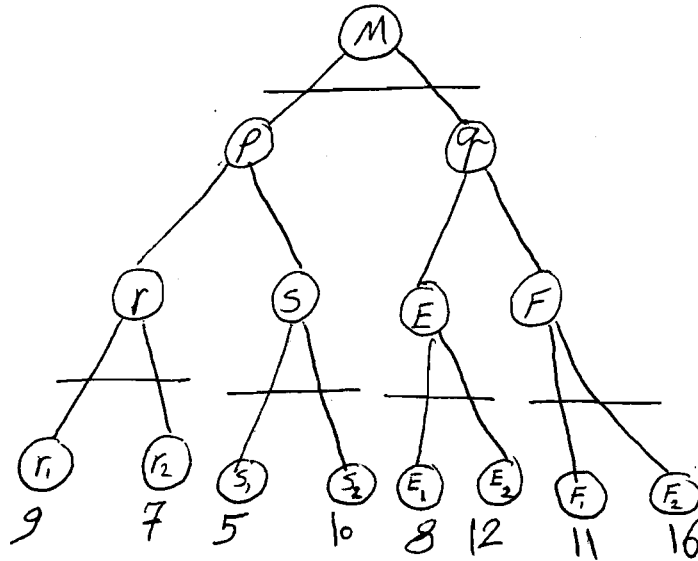
رشته تحصیلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

۱- بهترین توارت های الگوریتم مرتب با بر روش های جستجو کدامند؟
تعمیر در اعلا گانه شرح دهید.

۲- در صورت استفاده از تکنیک لغز (pruning) کدام یک از
گره های درخت زیر مورد بیابان و جستجو قرار نخواهد گرفت؟ بطور کامل توضیح
دهید.



۳- اگر دانش ماهیت یونیا داشته باشد به نظر شما استفاده از کدام یک از
روش های نمایش دانش برای این دانش مناسب تر است؟ چرا؟
بطور کامل مطالب را شرح دهید.



واحد قزوین

تاریخ امتحان: ۱۳۸۵، ۱۱، ۱۸

مدت امتحان: ۱۲۵

نیمسال اول دوم تابستان

مقطع تحصیلی: کارشناسی

شماره صفحه: ۲

تعداد صفحات: دو

نام درس: لغت و دستور

نام استاد: دکتر...

امتحان به صورت جزوه است

رشته تحصیلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

۴ برنامه ای به زبان منطقی بنویسید که یک لیست و یک عدد را به عنوان ورودی در دست گیرد و آن عدد را در تک تک عناصر لیست ضرب کند و لیست جدید را به عنوان خروجی مطابق مثال تولید نماید.

درودی ها: $[5, 3, 1, 7]$ و 4 \rightarrow خردی $[20, 12, 4, 28]$

دست استنتاج را برای یک مثال دگواه دهید ترسیم نکنید.

۵ برنامه prolog زیر چه عملی را انجام می دهد؟ ضمن بیان یک مثال که ترسیم دست استنتاج مربوطه پاسخ خود را شرح دهید.

$$A([x|y], z, [x|m]) \rightarrow A(y, z, m)$$

$$A([], z, z)$$

$$B(x, y, z, k) \rightarrow A(x, y, N), A(N, z, k)$$

عظمت *