## باسمه تعالى

## Class examination 2

## نيمسال دوم ١٤٠١-١٤٠٠

## مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

- ۱- چهار مرحله کلی برای حل یک مساله را با مثال شهر رومانی شرح دهید؟
- ۲- انواع مساله را نام ببرید و شرح مختصری از هر یک با ذکر یک مثال بیان کنید؟
- ۳- مسئله ۸ وزیر را با دو روش فرموله سازی کنید(مثال n وزیر را طوری در صفحه شطرنج بگذارید که همدیگر را تهدید نکنند)؟
  - ۴- جستجوی درختی را با ذکر یک مثال شرح دهید؟
    - ۵- فضای حالت و Fringe را تعریف کنید؟
  - 8- جستجوى ناآگاهانه را تعریف كنید و انواع آن را نام ببرید؟
- ۷-الگوریتمی که از لحاظ زمانی از مرتبه جستجوی اول سطح است ولی از لحاظ پیچیدگی حافظه از مرتبه جستجوی اول عمق می باشد کدام است ،شرح دهید؟
  - ۸- کارایی انواع جستجوهای نا آگاهانه را بر حسب چهار پارامتر کامل بودن ، بهینگی ، پیچیدگی زمانی و فضایی بیان کنید؟

هر حالت بما فلريل عالما فنزيل اس of utile y with & fringe کی تنها از اطلاعات موجود در هودی مسئله اسعاده می دند و کورکورانه) کے سطفی - دعربیت بلیولی - محقی محدد - محقی تدارشونده - دو طوف تولد سرد الماسط داده سرد دفي علام سونده مع درهر نیرار قره های را فرره ی جستجد در هده مان سولی ار جستم ی محتی اول هستند رای بسند اما صرفید تجعی برای هر تره کم اولین باردبیده ی سئود برون هوس عرنظر فرقم ی سئود اول سطح است علی استرانوی عنهای حات است کر مراق مل معنی علق معدد باره لوبارها اجرای شود که باهر مکرار حد محق را افرارش ی دهد بارما مثله بسمعدار عنی کم عنی میں میں میں مسلم حسمیوی الل سعام است بالین منا رق در معلقاً دری فعرنستلوالي دعاونه عَمَى تَقُولُ لِيُولِدُهُ عَلَى مَصَاوِدُ مُعْلَى al \* 6 8/2 gla Bran 11 ( rive

باشد کدام است .شرح دهید؟ وهای نا آگاهانه را بر حسب چهار پارامتر کامل بودن ، بهیتکی ، پیچیدگی زمان ( مرموله ساری هرف دلام یک (حالات هرفالت) ع) فرموله ساری صفه ( وجالات واعدال قد ر دينالي از اي ارفال شرع ما هو ( ( من ) افعين الشود 4 ) افيرا را دراين را هول إلى ال سود ح Bucharestir Avad - Si biu - Fagaras - Bucharest عند على و معنى عند المعنى المعنى المعنى ملك المعنى ملك المعنى ملك المعنى المعن عسای املی صسحی رقع قره مای است که ، ارتا ساعا ن داده تروس شره الله . هرعنم رم ده واهد - Jew joister الإولية عنال المنافة عمالي المنافي الم عامر صفود ما را ره مای موجود در لره مای درفت ا مىسود وسماماردرف افناهمى)سود. ما می سود رسیا حکر درف افغاصی سود. مل راه حل در ما متعلق می می مت وم رسود. برای سال سطه بسطه یا John Chicago Com Colle عوى عمى سرارسوده يا محمى محدور سره يا دوطرف - اعمال افترودن هروير درما سون الم هزند بلنوادت ازمنال مای صبحوی وی است - ازون عدف الموونر بداوی معقم طرنه مسر ا -· Juno injo -