

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: تاریخ ریاضیات

رشته تحصیلی / گذرسان: ریاضی - ۱۱۱۰۵۴

Kend سوی سوال: یک (۱) منبع: آشنایی با تاریخ علم ریاضی مجاز است.

استفاده از:

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. در قدیمی ترین راه نگه داشتن حساب از کدام اصل استفاده شده است؟
  - الف. اصل انتخاب
  - ب. اصل استقراء ریاضی
  - ج. اصل تناول یک به یک
  - د. اصل کمال
۲. اولین هستگاه شمار عددی که به صورت وسیعی مورد استفاده قرار گرفت کدام بود؟
  - الف. دو دویی
  - ب. پنج پنجی
  - ج. هشت هشتی
  - د. ده دهی
۳. کلمات دو جین و هراصل بعنوان واحدهای بالاتر در کدام مبنای شمارش به کاررفته است؟
  - الف. ده دهی
  - ب. پایه دو
  - ج. پایه هشت
  - د. پایه پنجه
۴. بابلیان قدیم از چه وسیله ای برای شوشن استفاده می کردند؟
  - الف. پاپیروس
  - ب. سنگ
  - ج. گل رس
  - د. چوب
۵. شمارهای یونانی آنتیکی چه زمانی ظهور یافتد؟
  - الف. قبل از قرن بیستم قبل از میلاد
  - ب. قبل از قرن سوم قبل از میلاد
  - ج. بعد از میلاد مسیح
۶. کدام دستگاه تکامل یافته دستگاه گروه بندی ساده است؟
  - الف. گروه بندی ضربی
  - ب. دستگاه شمارهای مذکور
  - ج. دستگاه شمار موضعی
  - د. شمار دهدی
۷. تقسیم دایره به  $360^{\circ}$  جز مساوی را چه کسانی انجام دادند؟
  - الف. یونانیان
  - ب. ایرانیان
  - ج. هندیان
۸. اولین فرد شناخته شده ای که برهان ریاضی به او نسبت داده شده است کیست؟
  - الف. فیثاغورس
  - ب. ارسسطو
  - ج. تالس
۹. تفکر اصل موضوعی در چه زمانی تکوین یافت؟
  - الف. قبل از زمان تالس
  - ب. بعد از اقلیدس
  - ج. بین زمان تالس و اقلیدس
۱۰. تاثیر افلاطون بر ریاضیات.....
  - الف. معلوم این واقعیت است که او کشفیات ریاضی مهمی دارد.
  - ب. بخاراط این اعتقاد شور آمیز وی بود که مطالعه ریاضیات عالیترین زمینه را برای تعلیم ذهن فراهم می آورد.
  - ج. بخاراط ارائه مدینه فاضله و پرورش فلسفه ای و کسانی است که دولت آرمانی را ارائه می کردند
  - د. بخاراط این فراوانی تالیفات او در هندسه که بعدها مورد استفاده اقلیدس قرار گرفت
۱۱. اسکندریه پایتخت کدام ریاضیدان بود؟
  - الف. اقلیدس
  - ب. بطلمیوس
  - ج. سقراط
  - د. بخاراط

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: تاریخ ریاضیات

رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی - ۱۱۱۰۵۴

Kend سوی سوال: یک (۱) منبع: آشنایی با تاریخ علم ریاضی مجاز است.

استفاده از:

۱۲. کدام گزاره جزء اصول پنجمگانه اقلیدس نیست؟

- الف. چیزهایی که با یک چیز مساویند با یکدیگر نیز مساویند
- ب. از هر نقطه می‌توان خط مستقیمی به هر نقطه دیگر رسم کرد
- ج. همه زاویه‌های قائمه با هم برابرند
- د. هر طرف خط محدود را می‌توان بطور نامحدود ادامه داد

۱۳. «دادمه» اثر کیست؟

د. فارابی

ب. ارسسطو

ج. ارشمیدس

۱۴. بر اثر کشف گوس‌چهار نوع  $n$  ضلعی هایی را می‌توان با خط کش و پرگار ساخت؟

ب. هر گاه  $n$  توانی از ۲ باشد.

الف. هر گاه  $n$  اول باشد

د. هر گاه  $n$  اول و به صورت  $1 + 2 + \dots + n$  باشد.

ج. هر گاه  $n$  اول و به صورت  $1 + 2 + \dots + n$  باشد

۱۵. برجسته ترین منجم عهد باستان که بود؟

د. بطلمیوس

ب. هیپار خوس

ج. مثائوس

الف. اقلیدس

د. ائوتوكیوس

ب. هوپاتیا

ج. آپولومیوس

الف. تئون اسکندرانی

د. جزیره دریابی

ب. حساب در  $n^{\text{th}}$  بخش

ج. شمارش

الف. سوئان پان

۱۶. اولین زن ریاضیدان که در تاریخ از او نام برده شده است کیست؟

د. ائوتوكیوس

ب. هیپاتیا

ج. آپولومیوس

الف. تئون اسکندرانی

۱۷. مهمترین کتاب ریاضی چین باستان چه نام دارد؟

د. جزیره دریابی

ب. حساب در  $n^{\text{th}}$  بخش

ج. شمارش

الف. سوئان پان

۱۸. به عنوان جالبترین ریاضیدان هندی اعصار جدید از چه کسی نام برده می‌شود؟

د. رامانوچان

ب. بهاسکر

ج. مهاویر

الف. آشوکا

۱۹. نام آورترین ریاضیدان مسلمان قرن دهم چه کسی بود؟

د. یوهان ویدمان

ب. خواجه نصیرالدین طوسی

ج. غیاث الدین جمشید کاشانی

الف. ابوالوفای بوزجانی

۲۰. علائم + و - کنونی توسط کدام ریاضیدان منتشر شد؟

ب. تارتالکیا

ج. فیبوناچی

الف. ارشمیدس

### سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۲ نمره است.

۱. دستگاههای شمار رمزی را تعریف و سه نمونه از آنها را نام ببرید.

۲. تفکر اصل دو موضوعی را توضیح دهید.

۳. اصول پنجمگانه موضوعی اقلیدس را بنویسید.

۴. تئییث زاویه به روش تبرزین را شرح دهید (با رسم شکل)

۵. نقش اعراب (مسلمانان) در تاریخ ریاضی را بنویسید.