

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تاریخ ریاضیات
رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی محض - کاربردی (۰۵۴)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام مقیاس مورد استفاده بابلیهای باستان بوده است؟

الف. پنج پنجمی ب. بیست بیستی ج. شصتگانی د. دوازدهمی

۲. در دستگاه شمار هیروگلیف مصری، مردی در حال تعجب نشان دهنده چه عددی است؟

الف. 10^3 ب. 10^4 ج. 10^5 د. 10^6

۳. شماره‌های یونانی آتیکی یا هرودینی در چه زمانی ظهور یافتند؟

الف. زمانی پیش از قرن سوم قبل از میلاد
ب. قرن پنجم قبل از میلاد
ج. قرن سوم میلادی
د. قرن پنجم بعد از میلاد

۴. در مورد بابلیهای باستان کدام مورد صحیح است؟

الف. در هندسه قوی‌تر از جبر بودند
ب. در جبر قوی‌تر از هندسه بودند
ج. شرحی بر اصول و داده‌های اقلیدس نوشتند
د. شیب وجوه هرم را با نسبت‌های مختلف اندازه گرفتند

۵. تاریخ تقریبی پایروس مسکو کدام است؟

الف. ۱۸۵۰ قبل از میلاد ب. ۱۸۵۰ بعد از میلاد
ج. ۱۶۵۰ قبل از میلاد د. ۱۶۵۰ بعد از میلاد

۶. چند مورد از ۱۱۰ مسئله موجود در پایروسهای مسکو و ریند، هندسی است؟

الف. ۹۰ مورد ب. ۲۶ مورد ج. ۵۰ مورد د. ۶۲ مورد

۷. چه کسانی اولین قدمها را در رشته نظریه اعداد برداشتند؟

الف. تالس و پیروانش ب. فیثاغورس و پیروانش
ج. اقلیدس و پیروانش د. ائودموس و پرکلوس

۸. کدام جفت از اعداد زیر متحابه‌اند؟

الف. ۲۴۸ و ۲۲۰ ب. ۲۸۴ و ۲۰۲ ج. ۱۷۲۹۶ و ۱۸۴۱۶ د. ۱۷۴۱۶ و ۱۸۲۹۶

۹. بطلمیوس از چه کسی خواست تا مسئولیت کتابخانه دانشگاه اسکندریه را به عهده گیرد؟

الف. اقلیدس ب. فیثاغورس ج. دموتسن د. دیمتریوس فالرئوس

۱۰. اولین ترجمه انگلیسی کامل اصول از کیست؟

الف. بیلینگزلی ب. سیمسون ج. یوهانس کمپانوس د. آدلاردبائی

۱۱. بزرگترین ریاضیدان عهد عتیق کیست؟

الف. فیثاغورس ب. اقلیدس ج. ارشمیدس د. آراتستن

۱۲. اثر تریبیس سهمی از کیست؟

الف. ارسطو ب. فیثاغورس ج. ارشمیدس د. آراتستن

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تاریخ ریاضیات
رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی محض - کاربردی (۰۵۴)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۳. کتاب برجسته مقاطع مخروطی اثر کیست؟

الف. اقلیدس

ج. آپولونیوس

۱۴. المجسطی دارای چند مقاله است؟

الف. ۸

ب. ۱۰

ج. ۱۲

د. ۱۳

۱۵. حل هندسی معادلات درجه سوم توسط چه کسی به اوج خود رسید؟

الف. خواجه نصیرالدین طوسی

ج. خیام

۱۶. علامت $\int \frac{1}{x} dx$ نشان دهنده چه عددی است؟

الف. ۱۲۲۲۰

ب. ۳۲۲۲

ج. ۱۳۲۰۰

د. ۴۲۲۵۵

۱۷. حاصل جمع دو عدد $MCMXL$ و $DXLIV$ کدام است؟

الف. ۱۴۸۴

ب. ۲۴۸۴

ج. ۲۷۰۰

د. ۲۴۸۶

۱۸. ترجمه لاتین رساله خوارزمی در چه قرنی صورت گرفته است؟

الف. دهم

ب. دوازدهم

ج. سیزدهم

د. چهاردهم

۱۹. بررسی چند وجهی‌های منظم در کدام مقاله اصول اقلیدس آغاز شد؟

الف. دهم

ب. هفتم

ج. هشتم

د. پنجم

۲۰. بزرگترین اثر کاردان کدام است؟

الف. آرس ماگنای او

ج. مدخل فنون تحلیل

« سوالات تشریحی »

« بارم هر سؤال ۲ نمره »

۱. فلسفه فیثاغورس بر چه فرضی متکی بوده است و آن منجر به چه چیزی گردیده و علوم انسانی سببه کدام است؟

۲. مسئله تربیع دایره را شرح دهید و با استفاده از منحنی حلزونی ارشمیدس راه حل آنرا بیان کنید.

۳. جبر یونان باستان را در حداقل ۸ سطر توضیح دهید.

۴. دوره انتقال دانش باستان به اروپای غربی را در حداقل ده سطر شرح دهید.

۵. آثار و نقش الخوارزمی، ثابت بن قره، ابوالوفای بوزجانی و خواجه نصیرالدین طوسی را در مورد پیشبرد ریاضیات، در حداقل

۱۲ سطر توضیح دهید.