

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقيقة): تستی: ۳۰: تشریحی: ۴۰:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۵

عنوان درس: تاریخ ریاضیات

روش تحصیلی/ گد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۴ - ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۱۳۹۲

۱- قوم سرخ پوست آمریکائی "مايا" از کدام مقیاس استفاده می کردند؟

۱. مقیاس مرکبی ۲. مقیاس پنج پنجی ۳. مقیاس بیست بیستی ۴. مقیاس شصتگانی

۲- کدام قبیله از کلمه "انگشت قله" برای کلمه ۳ استفاده می کردند؟

۱. قبیله کاماپورا در امریکای جنوبی ۲. قبیله یایوآ در جنوب شرقی گینه ۳. قبیله ماندینگو در غرب آفریقا

۳- کدامیکی از دستگاههای زیر شمار رمزی الفبائی می باشد؟

۱. هیراتی ۲. هندی ۳. یونانی ۴. یونانی

۴- تقسیم محیط دایره به ۳۶۰ چهارم مساوی به کدام قوم نسبت داده شده است؟

۱. مصریان عهد باستان ۲. یونانیان عهد باستان ۳. هندیان و چینیان

۵- لوح مهم پلیمپتن ۳۲۲ به کدام خط نوشته شده است؟

۱. مصری ۲. یونانی ۳. هندی ۴. هیراتی

۶- کشف اعداد متحابه به چه کسی نسبت داده شده است؟

۱. یامیلیخوس ۲. افلاطون ۳. فیثاغورس ۴. اقليدس

۷- کشف کدام دسته از اعداد ضربه مهلکی بر فلسفه فیثاغورسی تلقی شد؟

۱. اعداد کنگ ۲. اعداد اول ۳. اعداد تمام

۸- چه کسی توضیح استادانهای برای انتسابهای تیماپوس ارائه کرد؟

۱. کپلر ۲. فیثاغورس ۳. اقليدس ۴. خیام

۹- دنبالهای دوری از ۳ عدد یا بیشتر به طوری که مجموع مقسوم علیه‌های حقیقی هریک برابر عدد بعدی در دنباله باشد، چه نام دارد؟

۱. تام ۲. مستطیلی ۳. مثلثی ۴. زنجیراجتماعی

۱۰- دلیل مهاجرت عده‌ای از فیلسوفان یونانی مانند فیثاغورس و کسنوفانس از یونان به جنوب ایتالیا چه بوده است؟

۱. حمله ایران به یونان ۲. آشوبهای داخلی در یونان

۳. آغاز جنگ پلوپونزی بین آتنها و اسپارتها ۴. رشد علم در جنوب ایتالیا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

تعداد سوالات: قسمی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تاریخ ریاضیات

روش تحصیلی/ گد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۰۵۴ - ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۲

۱۱- یکی از مهمترین جوابهای مسئله تضعیف مسئله مبتنی بر هندسه عالی به وسیله چه کسی داده شده است؟

۴. گلائوکوس

۳. شاهمینوس

۲. افلاطون

۱. آرخوتاس

۱۲- کدام دانشمند نشان داد که منحنی های $x^2 = ay$, $x^2 + y^2 = ay + bx$ در نقطه‌ای مانند (x, y) متقطع اند به طوری که x و y واسطه هندسی بین a و b هستند؟

۴. نیوتن

۳. دکارت

۲. گرگواردوسن

۱. هنریکس

۱۳- هیپیاس (حدود ۴۲۰ ق.م) یک منحنی متعالی ابداع کرد نام این منحنی متعالی چیست؟

۲. هذلولی متساوی الساقین

۴. مربع ساز

۱. سیکلوئید

۳. لیماسون پاسکال

۱۴- حل مکانیکی مسئله تضعیف و اندازه‌گیری زمین توسط کدام دانشمند زیر انجام گرفت؟

۴. ارشمیدس

۳. اراتستن

۱. سقراط

۴. مقاله VI

۳. مقاله VII

۲. مقاله IX

۱. مقاله II

۱۵- قضیه اصلی حساب در کدام مقاله اقلیدس آمده است؟

۴. دیوفانتی

۳. ارشمیدس

۲. اقلیدس

۱. تالس

۱۶- ابو ریحان بیرونی قضیه "وتر شکسته" را به چه کسی نسبت داده است؟

۲. قضایای در نجوم

۲. اقلیدس

۱. مثلث کروی

۴. قضیه منلائوس

۳. مثلثات کروی ضرب های بسط یافته

۱۷- منلائوس در مقاله I خود، کدام تعریف را برای اولین بار ظاهر نمود؟

۲. قضایای در نجوم

۳. مثلثات کروی ضرب های بسط یافته

۴. قضیه منلائوس

۱. خیام

۱۸- حل هندسی معادلات درجه سوم و رد کردن ریشه های منفی توسط کدام مسلمان انجام گرفت؟

۲. خوارزمی

۳. ابوالوفای بوزجانی

۴. خواجه نصیر الدین طوسی

۲. خوارزمی

۱. خیام

۱۹- نام آور ترین ریاضیدان مسلمان در قرن دهم چه کسی می باشد.

۴. کرخی

۳. ابوالوفای بوزجانی

۲. خوارزمی

۱. خیام

۴. راجر بیکن

۳. فیبوناچی

۲. نپر

۱. خیام

۲۰- مخترع لگاریتم چه کسی بود؟

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تاریخ ریاضیات

روش تحصیلی/گد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۰۵۴ - ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۲

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰

۱- دستگاه شمار موضعی را حداقل در ۵ سطر توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۲- اعداد متحابه، تام، زاید، نقص و فوق زاید را تعریف کنید.

نمره ۱،۴۰

۳- تربیع دایره را توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۴- قضیه اصلی هلم حساب را بیان نموده و سه کاربرد آنرا بنویسید.

نمره ۱،۴۰

۵- ریاضیات یونانی و هندی را با هم مقایسه نمائید.

www.Samieh3

رقم	الكلمة	المعنى	نحو صحيح	نحو خطأ	وضعية كليد
١			X	ج	عادي
٢			X	الف	عادي
٣	X			د	عادي
٤	X			ب	عادي
٥		X		ج	عادي
٦		X		ج	عادي
٧	X			الف	عادي
٨	X			الف	عادي
٩	X			د	عادي
١٠		X		الف	عادي
١١		X		الف	عادي
١٢	X			ج	عادي
١٣	X			د	عادي
١٤	X			ج	عادي
١٥	X			ب	عادي
١٦		X		ج	عادي
١٧		X		الف	عادي
١٨	X			الف	عادي
١٩		X		ج	عادي
٢٠	X			ب	عادي