

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم صل على محمد وآل محمد



WWW.EGZA.TK

تعابد سه‌الاوه: نظر ۲۰ تکلیف — تشرییع ۵
زمان امتحان: تسعی و تکلیف ۲۰ نوبه تشریع ۳۰ نوبه
تعابد کل صفحات: ۲

۸۷/۳۰۰
۱۰/۳

نام لورس: تاریخ ریاضیات
رشته تحصیلی: گرایش: ریاضی
کد لورس: ۲۲۱۳۱۱

* استفاره از ماشین حساب مجاز نیست.

۱. دستگاه شمار هیرولوگلیف مصری مبتنی بر چه پایه‌ای است؟

الف. پایه ۸
ب. پایه ۲
ج. پایه ۱۰
د. پایه ۱۶
۲. تقسیم دایره به ۳۶۰ جز مساوی را چه کسانی انجام دادند؟

الف. یونانیان
ب. ایرانیان
ج. هندیان
د. بابلیان
۳. مهمترین لوح ریاضی که تاکنون تجزیه و تحلیل شده است چه نام دارد؟

الف. پاپیروس
ب. پلیمیتون
ج. رایند
د. لورن
۴. اولین فرد شناخته شده‌ای که کشفیات ریاضی به او نسبت داده شده است چه نام دارد؟

الف. تالس
ب. اقلیدس
ج. ارسسطو
د. سقراط
۵. تفکر اصل موضوعی در چه زمانی تکوین یافت؟

الف. قبل از زمان تالس
ج. بعد از زمان اقلیدس
۶. تاثیر افلاطون بر ریاضیات:

الف. معلول این واقعیت است که او کشفیات ریاضی مهی دارد.
ب. به خاطر این اعتقاد شورآمیز وی بود که مطالعه ریاضیات عالی‌ترین زمینه را برای تعلیم ذهن فراهم می‌آورد.
ج. به خاطر ارائه مدینه فاضله و پرورش فیلسوفان و کسانی است که دولت آرمانی او را اداره می‌کردند.
د. به خاطر فراوانی تالیفات او در هندسه است که بعدها مورد استفاده اقلیدس قرار گرفت.
۷. از سه مسئله معروف تاریخ ریاضی کدام با ابزارهای اقلیدسی حل می‌شود؟

الف. تئلیث زاویه
ب. تربیع دایره
ج. تضعیف مکعب
۸. اسکندریه پایتخت کدام ریاضیدان حاکم بود؟

الف. بطلمیوس
ب. اقلیدس
ج. بقراط
د. سقراط
۹. چه زمانی بعد از تالیف «اصول» توسط اقلیدس سه‌ری شد تا این اثر چاپ و منتشر شود؟

الف. یکصد سال
ب. سیصد سال
ج. هفتصد سال
د. یکهزار سال
۱۰. کدامیک از موارد زیر جز اصول موضوع پنجگانه اقلیدس نیست؟

الف. چیزهایی که با یک چیز مساوی‌بند با یکدیگر نیز مساوی‌بند.
ب. از هر نقطه می‌توان خط مستقیمی به هر نقطه دیگر کشید.
ج. همه زوایای قائمه برابرند.
د. هر پاره خط محدود را می‌توان به طور نامحدود امتداد داد.
۱۱. «داده‌ها» اثر کیست؟

الف. اقلیدس
ب. ارشمیدس
ج. ارشمیدس
د. فارابی

تعادل سواله نش ۲۰ تکمیلی - تشریعی ۵
زمان امتحان: تشریعی و تکمیلی ۲۰ نهایه تشریعی ۲۰ نهایه
تعادل کل صفحات: ۲

نام درسن: تاریخ ریاضیات
رشته تحصیلی: گرایش ریاضی
کد درسن: ۲۳۱۳۱۱

۱۲. علاوه بر هندسه چه موضوعات دیگری در «اصول اقليدس» مورد بحث قرار گرفته است؟

- ب. هندسه فضایی
د. تاریخ ریاضی

الف. نظریه اعداد
ج. مثلثات

۱۳. بر اساس کشف گوس چه نوع π ضلع هایی را می توان با خطکش و پرکار ساخت؟

- ب. هرگاه توانی از ۲ باشد.

الف. هرگاه π اول باشد.

ج. هرگاه π اول و به صورت $1 + \frac{m}{n}$ باشد.

۱۴. کدام اثر ارشمیدس در سال ۱۹۰۶ در قسطنطینیه کشف شد؟

- ب. تعادل های مسطح
د. در باب اجسام شناور

الف. در باب کره و استوانه
ج. روش

۱۵. بر جسته ترین منجم عهد باستان که بود؟

- د. بطلمیوس

ب. هیپارخوس

ج. میلانوس

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

- ب. هوپاتیا
د. آنوتونیوس

الف. تئون اسکندرانی
ج. آبولونیوس

۱۷. مهمترین کتاب ریاضی چین باستان چه نام داشت؟

- ب. حساب در نه بخش

الف. سوئان پان

- د. جزیره دریایی

ج. شمارش

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

- د. رامانوجان

ج. مهاور

ب. بهاسکر

الف. آشوکا

۱۹. نام آورترین ریاضیدان مسلمان قرن دهم که بود؟

- ب. ابو ریحان بیرونی

الف. خواجه نصیر الدین طوسی

- د. ابوالوفای بوزجانی

ج. خیام

۲۰. علام + - کنونی توسط کدام ریاضیدان منتشر شد؟

- ب. یوهان ویدمان

الف. ارشمیدس

- د. فیبوناچی

ج. تارتالکیا

«سؤالات ثالث ریاضی»

۱. دستگاه شمار هندی عربی را توضیح دهید.

۲. حل هندسی معادلات درجه دوم را شرح دهید.

۳. تثلیث زاویه با استفاده از تبرزین چگونه انجام می گیرد؟

۴. جبر یونان باستان را در پنج سطر معرفی نمائید.

۵. نقش مسلمانان و اعراب را در تاریخ ریاضی به طور مختصر شرح دهید.



کارشناسی

دانشگاه پیام نور

نیمسال اول ۱۷-۱۶

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - تشریفی ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لپتا تشریفی ۵۰ لپتا

تعداد کل صفحات: ۲

۸۶ / ۱۱ / ۲
۱۱

نام ندرسن: تاریخ ریاضیات

رشته تحصیلی: گرایش: ریاضی

کد ندرسن: ۲۴۱۳۱۱

۱. کدام مقیاس مورد استفاده بابلیهای باستان بوده است؟

د. دوازده دوازدهی

ب. بیست بیستی

ج. شصتگانی

الف. پنج پنجی

۲. ماهی ریشدار یا بچه قورباغه نشان‌دهنده چه عددی در دستگاه شمار هیروگلیف مصری است؟

د. 10^6

ج. 10^5

ب. 10^4

الف. 10^3

۳. ساده شده عدد $MDCCCCXXXXIII$ کدام است؟

MMCXLVI

DCDXLIV

MCMLXIV

الف. $MCMXLIV$

ب. $MCMXLIV$

ج. $MCMXLIV$

۴. بزرگترین مسئله (ستون هرمی شکل سنگی) موجود، که در مقابل معبد خورشید در تبس برپا شده، در حدود چه تاریخی از معدن سنگ استخراج شده است؟

د. ۱۱۶۷ق.م.

ج. ۸۵۰ق.م.

الف. ۱۵۰۰ق.م.

۵. هندسه برهانی توسط چه کسی شروع شد؟

د. هریس

ج. اقلیدس

الف. فیثاغورس

د. ارسسطو

ج. افلاطون

۶. کشف اعداد متحابه منسوب به کیست؟

الف. فیثاغورس

۷. کدامیک از جفت اعداد زیر متحابه است؟

د. ۱۷۹۲۶ و ۱۸۱۴۶

ج. ۱۷۶۹۲ و ۱۸۶۱۴

ب. ۱۷۲۹۶ و ۱۸۴۱۶

الف. ۲۲۰ و ۲۸۰

۸. چه کسی اسکندریه را به عنوان پایتخت خود برگزید و دانشگاه اسکندریه را بنا نهاد؟

د. فالرتوس

ج. بطلمیوس

ب. دینوکراتس

الف. اسکندر

د. بیلینگزلی

ج. کوماندینو

ب. تئون الف. آدلاردبائی

۹. اولین ترجمه انگلیسی کامل اصول ترجمه چه کسی است؟

د. XI

ج. IX

ب. VIII

الف. VII

د. اقلیدس

ج. فیثاغورس

ب. ارشمیدس

الف. تالس

د. آپولونیوس

ج. اقلیدس

۱۲. کدامیک از افراد زیر به پنتاتلوس معروف است؟

د. بطلمیوس

ج. هیپارخوس

ب. ارشمیدس

الف. آراتستن

د. پنج دسته

ج. چهار دسته

۱۳. برجسته‌ترین منجم عهد باستان کیست؟

د. هیپارخوس

ج. هرون

ب. آپولونیوس

الف. منلاطوس

۱۴. آثار هرون به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

ب. سه دسته

الف. دو دسته

۱۵. آریتمتیکا اثر کیست؟

الف. بطلمیوس



نام نرسه: تاریخ ریاضیات

رشته تخصصی - گرایش: ریاضی

کلرنس ۲۳۱۳۱۱

۱۶. مسئله «محاط کردن مثلثی در دایرهٔ مفروض به طوری که اضلاع آن، که در صورت لزوم امتداد داده می‌شوند، از سه نقطه هم خط بگذرد.» مشهور به مسئله کیست؟

د. لاکرانژ

ج. کاستیون - کرامر

ب. آرائستن

الف. پاپوس

د. کوی - چانگ سوناں شیو

ج. سون - تزی

ب. تانک - ۴

الف. جوئل - ۲۷

د. خواجہ نصیر الدین طوسی

ج. کرخی

ب. عمر خیام

د. خواجہ نصیر الدین طوسی

ج. کرخی

ب. عمر خیام

د. خواجہ نصیر الدین طوسی

ج. کرخی

ب. عمر خیام

«سے ریحی «شہزادیوں کا اعلان

۱. دستگاه شمار هندی عربی را حداقل در ده سطر شرح دهید.

۲. اعداد متحابه - تام - ناقص و زائد را تعریف نموده و برای هر کدام مثال بزنید.

۳. مسیرهای تکامل ریاضیات را حداقل در ده سطر شرح دهید.

۴. جبر یونان باستان را حداقل در ده سطر توضیح دهید.

۵. مقایسه ریاضیات یونانی و هندی را حداقل در ده سطر بیان کنید.

