

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

نام لردن: تاریخ ریاضیات

رشته تحصیلی-گرایش: ریاضی

کد لردن: ۲۴۱۳۱۱

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۰ لغتہ نظریه ۳۰ لغتہ

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تصریحی درود]

تعداد کل صفحات: ۲

نیمسال دوم ۱۴۰۳

۱. اولین مقیاسی که به طور وسیعی مورد استفاده واقع شده است کدام است؟

د. ددهی

ج. شصتگانی

ب. بیست بیستی

۲.

۲۰

۱۰

۵

۳. دستگاه هیروگلیف مصری مبتنی بر کدام پایه است؟

د. شمار رمزی

ب. گروه بندی ضربی

ج. عددی نوشتاری

۴. مجموع دو عدد ~~دو عده~~ $MDCCLXIX$ و $MDCCVII$ کدام است؟

ب. $MDMCCII$

د. $MMDCCVII$

$MMDCCCVI$

$MMMDCVI$

۵. مهمترین لوح ریاضی که تاکنون تجزیه و تحلیل شده است کدام است؟

الف. پلیمپتون ۲۲۲

ب. پاپیروس ~~المصری~~

ج. پاپیروس رایند

۶. ریاضیدان برجسته‌ای که در خلاصه او دموسی از وی یاد شده است کدام است؟

د. اقلیدس

ب. فیثاغورس

الف. تالس

د. فاما

ج. دکارت

الف. تالس

۷. کشف اعداد متحابه منسوب به کیست؟

ب. فیثاغورس

الف. تالس

۸. روش اصل موضوعی توسط چه کسانی بسط داده شد؟

ب. مصریان

ج. یونانیان

الف. رومیان

۹. دانشگاه اسکندریه را چه کسی بنانهاد؟

ب. فالرئوس

ج. اقلیدس

الف. اسکندر کبیر

۱۰. اولین انتشار چاپی اصول اقلیدس در چه سالی صورت گرفت؟

الف. ۱۴۸۲

د. بطلمیوس

ب. ۱۱۱۴

ج. ۱۱۸۷

۱۱. در مقاله ششم اقلیدس درباره تناسب در هندسه مسطحه نظریه چه کسی را به کار برد؟

ب. ارشنیدس

د. ائودوکسوس

ج. بطلمیوس

الف. ارشنیدس

۱۲. کدام یک، کتاب سفسطه‌های هندسی است؟

ب. پرسوداریا

د. فاینوما

ج. معطیات

الف. پرسوداریا

۱۳. رساله دربار تعادلهای مسطح از کیست؟

ب. تالس

د. خوارزمی

ج. ارشنیدس

الف. اقلیدس

۱۴. مهمترین اثر هندسی هرون کدام است؟

ب. متريکا

د. پلاتین

ج. پنوماتیک

الف. المسطی

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۰ لفته تشریحی ۳۰ لفته

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تعمیره متفق ندارد]

تعداد کل صفحات: ۲

۱۵. ابوالوفای بوزجانی در چه قرنی می زیست؟

الف. هشتم ب. نهم ج. دهم

۱۶. اولین اثر در باب مثلثات مسطحه و کروی که از نجوم مستقل است را چه کسی نگاشت؟

الف. ابوالوفای بوزجانی ب. خواجه نصیرالدین طوسی

ج. الخوارزمی د. الهازن

۱۷. کتابی که در آن راتوروم نوشته کیست؟

الف. اقیلیدس ب. الهازن ج. فیبوناتچی

۱۸. کدام قرن از نظر ریاضی قرن نسبتاً حاصلی بود؟

الف. ۱۳ ج. ۱۵ د. ۱۶

۱۹. کدام کتاب به چاقو تیزکن هوش عجم و سلطنت؟

الف. هندسه رکورد ب. جبر رکوب ج. سرزمین هنرها

۲۰. برای دو عدد ۱۱۸۴ و ۱۲۱۰ کدام گزینه درست است؟

الف. متحابه اند ب. تمام اند ج. داشتند د. ناقص اند

سوالات تشریحی

۱. سه وجه تمایز بین اصول موضوعه و اصول متعارفی را که توسط ریاضیدانان و فیلسوفان یونانی قدیم بیان شده است را شرح دهید.

۲. در مورد جبر یونان باستان حداقل هشت سطر بنویسید.

۳. عصر تاریکی را در حداقل هشت سطر شرح دهید.

۴. الف) سه مسئله مشهور در تکامل ریاضی را شرح دهید.

ب) با استفاده از منحنی حلزونی ارشمیدسی، راه حل تربیع دایره را شرح دهید.

۵. حل هندسی معادلات درجه دوم را شرح دهید.