

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: آموزش ریاضی ۱

رشنده تحصیلی/ گد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۶۷

۱- کدام یک از هدف‌ها بهترین راهکار برای ارایه یک محتوی درسی است؟

۱. مهارتی ۲. تفصیلی ۳. نگرشی ۴. شناختی

۲- ریشه واژه Mathematics کدام است؟

۱. عبری ۲. رومی ۳. یونانی ۴. ایرانی

۳- کدام یک از هدف‌های کلی آموزش و یادگیری ریاضیات دبیرستانی نیست؟

۱. نقش ریاضی در شناخت طبیعت و جهان ۲. نقش ریاضی در تامین آینده فرد و جامعه
۳. نقش ریاضی در سایر علوم ۴. نقش ریاضی در تربیت فکر

۴- کدام یک از موارد زیر از اهداف عام آموزش هندسه هستند؟

۱. مفهوم برهان ۲. مفهوم اصل موضوع
۳. مفهوم قضیه ۴. نمونه‌ای از علم زیبا شناسی

۵- سه بعد مختلف معرفت شناسی شامل کدام حوزه‌ها می‌باشد؟

۱. دانشی- مهارتی- نگرشی ۲. دانشی- زیبایی شناسی- مهارتی
۳. دانشی- زیبایی شناسی- فلسفی

۶- انتخاب واحد اندازه گیری جز کدام یک از اهداف زیر است؟

۱. مهارتی ۲. زبانی ۳. نظری ۴. استنتاجی

۷- کدام گزینه در مورد ریاضیات درست نیست؟

۱. قوه تخیل را تقویت می‌کند ۲. تفکر خلاق را پرورش می‌دهد
۳. توانایی‌های حرکتی را افزایش می‌دهد ۴. قدرت نقد صحت افکار دیگران را بالا می‌برد

۸- کدام مرکز علمی به ام المدارس معروف است؟

۱. موسسه ریاضیات ۲. دارالفنون ۳. مدرسه خوارزمی ۴. مدرسه نجوم

۹- روش‌های زبانی در تدریس ریاضی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

۱. سه دسته ۲. دو دسته ۳. چهار دسته ۴. پنج دسته

۱۰- تشویق به کارهای مشترک و تیمی در کدام روش رخ می‌دهد؟

۱. قاعده گویی ۲. استدلالی ۳. آموزش فعال ۴. آموزش زبانی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: آموزش ریاضی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۶۷

۱۱- کدام گزینه درست است؟

۲. موضوع یادگیری ربطی به فرایند یادگیری ندارد
۴. محیط یادگیری ربطی به فرایند یادگیری ندارد

۱. دانش آموزان می‌توانند همه چیز را خود بیاموزند
۳. یادگیری کشفی یک نوع یادگیری فعال است

۱۲- مراحل آموزش فعال عبارتند از:

۲. گوش دادن - فکر کردن - نتیجه گرفتن
۴. همه موارد بالا

۱. کاوشگری - تشکیل عبارات و مفاهیم - تمرين و ممارست
۳. گوش دادن - فکر کردن - تمرين و ممارست

۱۳- در مورد یادگیری الکترونیکی کدام گزینه درست است؟

۲. محتوی یادگیری توسط یادگیرنده انتخاب می‌گردد
۴. هر سه مورد

۱. سطح دانش مورد تقاضای یادگیرنده انعطاف پذیر است
۳. یادگیرنده می‌تواند به خود ارزیابی برسد

۱۴- معنی واقعی واژه Virtual در آموزش الکترونیکی کدام است؟

۴. عینی

۳. معنوی

۲. واقعی

۱. مجازی

۱۵- چه وقت یک مساله ریاضی به یک حقیقت ریاضی تبدیل می‌گردد؟

۲. یک کاپرد عملی برایش ارائه کنیم
۴. هر سه مورد

۱. یک نمونه برای آن اعلام کنیم
۳. اثباتی منطقی برایش بیاوریم

۱۶- ارائه اندیشه اثبات کامل در ریاضی اولین بار توسط چه کسی پایه ریزی شد؟

۴. خوارزمی

۳. افلاطون

۲. اقليدس

۱. ارشمیدس

۱۷- برای ایجاد اندیشه های استدلال منطقی باید آموزش و یادگیری کدام گزینه در نظر گرفته شوند.

۴. تکیه بر اصول موضوع

۳. رجوع به شهود

۲. محاسبات ریاضی

۱. اثبات های ریاضی

۱۸- اثبات های توضیحی نام دیگر کدام نوع از اثبات ها می باشد؟

۴. منطقی

۳. غیر کامل

۲. انتزاعی

۱. استنتاجی

۱۹- انواع استدلال های ریاضی کدام هستند؟

۲. استقرایی - استنتاجی

۴. استنتاجی - نمونه گیری

۱. استقرایی - نمونه گیری

۳. استنتاجی - شهودی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: آموزش ریاضی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۶۷

۲۰- کدام گزینه درست است؟

۱. اهمیت شکل هندسی درست از اهمیت اندازه گیری درست فیزیکی بیشتر است
۲. شکل هندسی درست و اندازه گیری فیزیکی درست هر دو اهمیت دارند
۳. شکل هندسی نقشی در نتیجه گیری ندارد
۴. اندازه گیری فیزیکی در اثبات نقش دارد

سوالات تشریحی۱،۴۰ نمره

۱- پرسش های اساسی آموزش ریاضی را نام ببرید و در مورد یکی از آنها بنویسید.

۱،۴۰ نمره

۲- یک نمونه از هدف های تفصیلی را ارایه کرده و آن را توضیح دهید.

۱،۴۰ نمره

۳- تدریس به روش فعال را با ارائه یک مثال در دوره های مقدماتی توضیح دهید.

۱،۴۰ نمره

۴- انواع اثبات های ریاضی را نام برد و یکی را توضیح دهید.

۱،۴۰ نمره

۵- مسائل یافتنی را توضیح داده و یک مثال بزنید.