



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

نام درس: آموزش ریاضی ۲ - طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش

رشته تحصیلی / کُد درس: ریاضی (محض-کاربردی) ۱۱۱۱۰۶۹-آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۴

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام جمله نقش ریاضیات در تمدن را بیان می کند؟  
الف ریاضیات به تمدن ما کمک می کند که در دنیای آینده نقش فعالی در رشد تمدن بشر داشته باشیم  
ب حل مسائل زندگی مدرن و روشن نمودن افق های جدید در روند تکامل تمدن بشر بدون در نظر گرفتن نقش کلیدی ریاضیات ممکن نیست  
ج اهمیت تکنولوژی در دنیای جدید توانایی ریاضی تمدن را برای شرکت در رقابت های بین المللی لازم می نماید  
د همه موارد
۲. برای آنکه به جای آموزش در مدارس یادگیری اتفاق بیفتد باید:  
الف برنامه ریزی پویا و هدفدار داشته باشیم  
ج دروس ریاضیات را بیشتر به فرزندانمان بیاموزیم  
۳. دانش موضوعی دبیران نتیجه ی کدام یک از موارد زیر است؟  
الف تحصیلات عالی آنان و گسترش آن طی دوره های ضمن خدمت می باشد  
ب تحصیلات عالی آنان می باشد  
ج گذراندن دوره های ضمن خدمت می باشد  
د تجربه ی آن ها می باشد
۴. کدام یک از موارد زیر از اهداف آموزش ریاضیات در دوره ی دبیرستان نیست؟  
الف نقش ریاضیات برای انجام محاسبات عددی در زندگی روزمره  
ب نقش ریاضیات در تربیت فرهنگی  
ج نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد و جامعه  
د نقش ریاضیات در تربیت فکر
۵. کدامیک از گزینه های زیر جزء اهداف جزئی در نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد است؟  
الف پرورش قوه تفکر  
ب آشنایی مقدماتی با زبان و نماد های ریاضی  
ج پرورش قوه ی تعمیم و تجرید  
د آماده سازی دانش آموزان برای تحصیلات بعدی
۶. مطالعه ی معلم یک مطالعه معمولی نیست بلکه  
الف مطالعه ایست جهت آماده سازی برای اجرای نقش مهم به عنوان مدرس کتاب  
ب مطالعه ایست جهت ارائه طرح درس  
ج مطالعه ایست جهت حفظ مطالب کتاب  
د مطالعه ایست برای یادگیری مطلبی و آماده سازی خود جهت پاسخ گوئی
۷. در کدام بررسی باید محتاطانه و با صداقت عمل کرد؟  
الف بررسی محتوایی  
ب بررسی آماده سازی  
ج بررسی خلاصه نویسی  
د بررسی انتقادی
۸. جواب سؤال (( متن درس تا چه اندازه بر پایه روش تدریس فعال ارائه شده است؟)) جزء اهداف کدام یک از بررسی ها می باشد؟  
الف بررسی خلاصه نویسی  
ب بررسی آماده سازی  
ج بررسی محتوایی  
د بررسی انتقادی
۹. یک خلاصه ی علمی باید دارای چه خصوصیتی باشد؟  
الف فقط در حد خلاصه کتاب یا مقاله باشد.  
ب قصد نویسنده را از کتاب یا مقاله مشخص کند  
ج فقط گزارش مختصری از کتاب یا مقاله باشد  
د همه موارد



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

نام درس: آموزش ریاضی ۲ - طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش

رشته تحصیلی / کُد درس: ریاضی (محض-کاربردی) ۱۱۱۱۰۶۹-آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. بررسی قبلی مسائل کتاب درسی و حل آنها باعث می شود که :

الف وقت کمتری از کلاس گرفته شود

ب معلم از اعتماد بیشتری جهت ارائه درس برخوردار باشد.

ج به بهترین نحو دانش آموزان از مسائل حل شده بهره مند گردند

د همه موارد

۱۱. ارزیابی و ثبت کار دانش آموزان به چه منظوری انجام می گیرد؟

الف برای شناخت اخلاقی دانش آموزان انجام می شود

ب باعث پیشرفت تحصیلی دانش آموزان می شود

ج یک مسئله محوری در فرایند آموزش و یادگیری می باشد

د کاری است صرفاً جهت نمره دادن به دانش آموزان

۱۲. مهمترین اشکال ارزیابی و ارزشیابی مشتمل اند بر

الف پرسش های آزمون جامع

ج پرسش های کوتاه کلاسی

۱۳. امروزه کدامیک از آزمون های زیر یکی از ابزارهای مهم سنجش پیشرفت تحصیلی به شمار می آید؟

الف آزمون های کوتاه کلاسی

ج آزمون های پایان سال تحصیلی (تشریحی)

۱۴. یک مجموعه ی پرسش چند گزینه ای شامل به طور معمول .....پرسش می باشد و معمولاً زمان لازم برای پاسخگویی به هر پرسش چند گزینه ای

.....دقیقه می باشد

الف ۳۵ و ۱ دقیقه

ج ۵۰ و ۱ دقیقه

۱۵. پرسش های چند گزینه ای می بایست از ..... به ..... و سپس به ..... طبقه بندی و فهرست شوند.

الف مشکل - آسان - آسان تر

ج آسان - مشکل تر - مشکل

۱۶. این تحقیق که بخش اعظمی از آنچه دانش آموزان در دبیرستان آموزش می بینند، خیلی زود بعد از ترک دبیرستان فراموش می کنند نتیجه ی چه پژوهش هایی

است؟

الف پژوهش های کتابخانه ای

ب بر اثر تجربه

ج پژوهش های میدانی

د همه موارد

۱۷. هدف از اصول ریاضیات مدرسه مبنایی جهت یک راهنمای ..... و ..... می باشد

الف منطقی - کلی

ج منطقی - کامل

۱۸. کدام یک از گزینه های زیر از اصول ریاضیات مدرسه است؟

الف ارتباط، تعامل و تعاون

ج استدلال و برهان

ب تحلیل داده ها و احتمال

د تساوی و عدالت آموزشی



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

نام درس: آموزش ریاضی ۲ - طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش

رشته تحصیلی / کُد درس: ریاضی (محض-کاربردی) ۱۱۱۱۰۶۹ - آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. استانداردهای ریاضیات مشخص کننده محتوا و فرایند هایی است که دانش آموزان می بایست:

الف در طول تحصیلشان آنها را کسب نموده و قادر به استفاده از آن باشند.

ب در طول تحصیل شان آنها را کسب نمایند.

ج در طول زندگی شان کسب نمایند.

د قادر به استفاده از آن باشند.

۲۰. ارزشیابی سال پیش دانشگاهی - مدرسه ای - کنکور سراسری به ترتیب از نوع:

الف رسمی - جامع - رسمی

ب رسمی - رسمی - جامع

ج جامع - رسمی - جامع

د جامع - جامع - رسمی

### سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۲ نمره است

۱. انواع بررسی یک کتاب درسی را نام برده و هر کدام را حداکثر دو سطر توضیح دهید.

۲. سه مورد از اهداف ارزیابی و ثبت کار دانش آموزان را نام ببرید.

۳. مهمترین انواع ارزیابی و ارزشیابی مشتمل بر چند دسته اند؟ توضیح دهید.

۴. ویژگی های آزمون های چند گزینه ای را حداقل در سه سطر توضیح دهید

۵. اصول آموزش و یادگیری ریاضیات مدرسه را نام ببرید و هر کدام را در حداقل یک سطر توضیح دهید.