

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: آموزش ریاضی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: ریاضی (محض - کاربردی)

۱۱۱۱۰۶۹

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. پرورش قوهٔ تصمیم و تجرید جزو کدام یک از اهداف آموزش ریاضیات است؟
  - الف. نقش ریاضیات در تأمین آیندهٔ فرد
  - ب. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان
  - ج. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه
  - د. نقش ریاضیات در تربیت فکر
۲. ویژگی کاربردپذیری ریاضیات از آن ابزاری به چه مقصود ساخته است؟
  - الف. شناخت واقعیت‌های عینی
  - ب. ارتقاء سطح فرهنگی جامعه
  - ج. پرورش قوهٔ تفکر
  - د. آماده سازی دانش‌آموز برای تحصیلات بعدی
۳. تعیین قوانین دموورگان برای آموزش به دانش‌آموزان جزو کدام یک از اهداف آموزشی محسوب می‌شود؟
  - الف. اهداف کلی
  - ب. اهداف جزئی
  - ج. اهداف عینی
  - د. اهداف کلاسی
۴. روش سقراطی نام دیگر کدام روش تدریس است؟
  - الف. سنتی
  - ب. مکاشفه‌ای
  - ج. مباحثه‌ای
  - د. مناظره‌ای
۵. کدام گزینه لازمهٔ آموزش محسوب می‌شود؟
  - الف. توان یادگیری
  - ب. انگیزه
  - ج. توان بررسی و مشاهده
  - د. امکانات آموزشی
۶. فرایند یادگیری بعد از عمل و گمان به چه می‌رسد؟
  - الف. عادت‌های مطلوب
  - ب. بررسی و مشاهده
  - ج. عبارات و مفاهیم
  - د. آزمودن نتایج
۷. هدف معلم از مطالعه کتاب درسی چیست؟
  - الف. یادگیری مطالب جهت تدریس در کلاس
  - ب. ایجاد آمادگی جهت پاسخگویی به دانش‌آموزان
  - ج. افزایش اعتماد به نفس خود در زمان تدریس
  - د. آشنا شدن به نکات قوت و ضعف کتاب
۸. بررسی این که یک متن تا چه اندازه بر پایه روش تدریس فعال تدوین شده است، چه نوع بررسی است؟
  - الف. بررسی انتقادی
  - ب. بررسی محتوایی
  - ج. بررسی آماده‌سازی
  - د. بررسی اصولی
۹. یکی از خصوصیات یک خلاصه علمی کدام است؟
  - الف. حداکثر ده سطر باشد
  - ب. نام نویسنده یا نویسندگان آن قید شده باشد
  - ج. بتواند جانشینی برای کتاب یا مقاله اصلی باشد
  - د. قصد نویسنده را از کتاب یا مقاله مشخص سازد

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: آموزش ریاضی ۲

رشته تحصیلی و گند درس: ریاضی (محض - کاربردی)

۱۱۱۱۰۶۹

گند سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۰. کدام گزینه درست است؟

الف. یک دبیر خوب بدون آمادگی قبلی در کلاس حاضر می شود

ب. یک دبیر خوب جواب تمام مسائل را به دانش آموزان ارائه می کند

ج. یک دبیر خوب دانش آموزان را در فرایند یادگیری سهیم می کند

د. یک دبیر خوب بدون کمک دانش آموزان کلاس را اداره می کند

۱۱. اصل سوم یادگیری فعال کدام است؟

الف. اصل تحریک      ب. اصل فازهای متوالی      ج. اصل مفهوم سازی      د. اصل تبادل نظر

۱۲. چه نوع آموزشی مفیدتر و اساسی تر است؟

الف. بیشتر شبیه یادگیری باشد

ب. در آن کمتر تئوری باشد

ج. بیشتر شفاهی باشد

د. مداوم و دراز مدت باشد

۱۳. بررسی دبیر از ریز مواد مطرح شده در درس چه نام دارد؟

الف. بررسی ساختاری      ب. بررسی محتوایی      ج. بررسی انتقادی      د. بررسی اصولی

۱۴. کدام گزینه درست است؟

الف. معلم بعد از هر جلسه کلاس درس، طرح درس آن را می نویسد

ب. معلم می تواند طرح درس را بصورت تکلیف به دانش آموزان واگذار نماید

ج. طرح درس همواره بصورت مکتوب است

د. معلم مجبور است از یک طرح درس پیروی کند

۱۵. فاز سوم در یادگیری فعال کدام است؟

الف. مکالمات و مفهوم سازی

ب. بررسی و مشاهده

ج. جمع بندی

د. هماهنگی مطالب یاد گرفته شده با مطالب قبلی

۱۶. روش تدریسی که در آن دانش آموزان فقط شنونده است چه نام دارد؟

الف. فعال      ب. چهره به چهره      ج. سنتی      د. دانش آموزان محور

۱۷. بهترین منتقدان یک کتاب درسی چه کسانی هستند؟

الف. دانش آموزان      ب. ناشران      ج. معلمان      د. مؤلف کتاب

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: آموزش ریاضی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: ریاضی (محض - کاربردی)

۱۱۱۱۰۶۹

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۸. اصل اول در یادگیری فعال چیست؟

الف. بهترین راه یادگیری روش اکتشافی است

ب. پشتکار شرط اول یادگیری است

ج. یادگیری بایستی با هدف باشد

د. آموزش گروهی مؤثرتر از آموزش فردی است

۱۹. تقسیم دانش‌آموزان به گروههای چند نفری در کدام فاز یادگیری انجام می‌شود؟

الف. فاز اول

ب. فاز دوم

ج. فاز سوم

د. بین فاز اول و دوم

۲۰. آموزش تکنیکهای لازم برای مدلسازی ریاضی مسائل روزمره زندگی جزو کدامیک از اهداف آموزشی ریاضیات است؟

الف. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد

ب. نقش ریاضیات در تربیت فکر

ج. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه

د. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان

## سؤالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۲ نمره می‌باشد)

۱. بررسی آماده سازی را شرح دهید.

۲. مثالی از روش تدریس فعال باتفکیک هر سه فاز آن ارائه دهید.

۳. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه شامل چه مواردی است.

۴. اصل فازهای متوالی را شرح دهید.

۵. محتوای آموزش ریاضیات بایستی با چه اهدافی تدوین گردد.