

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم صل على محمد وآل محمد



WWW.EGZA.TK

تعداد سوالات: نسخه ۲۰ - تکمیلی -- تشرییحی ۵

زمان انجام: نسخه و تکمیلی ۳۰ نوبته تشرییحی ۲۰ نوبته

تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: آموزش ریاضی (۲)

رشته تحصیلی: گرایش: ریاضی

کد درسن: ۲۴۲۵۱۱ تاریخ شروع: ۱۰/۳۰/۸۶

* استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

۱. بنابر کدام دلیل ریاضیات ابزار اساسی شناخت واقعیت‌های عینی است؟

- ب. نقش آن در آینده‌سازی فرد و جامعه
- الف. فرهنگی
- ج. کاربرد پذیری
- د. شهودی بودن آن

۲. آموزش ریاضیات مبتنی بر کدامیک از موارد زیر نیست؟

- ب. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان
- الف. نقش ریاضیات در تربیت فکر
- ج. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد و جامعه
- د. نقش ریاضیات در اقتصاد‌شناسی

۳. کدامیک از موارد زیر مربوط به نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان است؟

- الف. آشنایی با ساختارهایی از جهان عینی که در تجربیات دانش‌آموزان ظاهر می‌شود و دسته‌بندی آنها
- ب. پرورش دقت و عادت به نظم فکری و پرورش قوه نقد و انتقاد
- ج. پرورش اعتماد به نفس در بکار بودن دانسته‌های ریاضی برای حل مساله
- د. آشنایی مقدماتی با زیبایی شناختی ریاضیات

۴. کدامیک از موارد زیر مربوط به نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه است؟

- الف. آموزش ریاضی مورد نیاز برای مطالعه سایر موضوعات درسی
- ب. آشنایی مقدماتی با زبان و نمادهای ریاضی
- ج. پرورش ارائه دقیق یک فکر

د. آماده‌سازی دانش‌آموز برای ورود به بازار کار

۵. اهداف عینی آموزشی چگونه بدست می‌آیند؟

- الف. از اهداف کلی

ب. از اهداف جزئی

ج. از تقسیم نمودن اهداف جزئی به اهداف جزئی‌تر بدست می‌آید.

د. از تقسیم نمودن اهداف کلی‌تر به جزئی‌تر به دست می‌آید.

۶. آموزش تکنیک‌های لازم برای مدلسازی ریاضی مسائل روزمره زندگی و تجزیه و تحلیل این مدل‌ها، جزو کدامیک از اهداف آموزش ریاضی است؟

الف. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان

ب. نقش ریاضیات در تربیت فکر

ج. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد و جامعه

د. نقش ریاضیات در تربیت فرهنگی

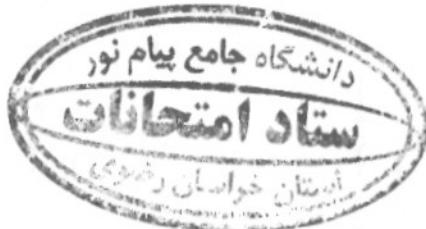
۷. روش تدریس فعال چیست؟

الف. روش تدریسی است که مناسب تحقق اهداف کلی است.

ب. روش تدریسی است که مناسب تحقق اهداف عینی باشد.

ج. روش تدریسی است که مناسب تحقق اهداف جزئی باشد.

د. روش تدریسی است که به فعالیت بیشتری نیاز دارد.



تعداد سوالات: نظری ۲۰ - تکمیلی ۵

نام بروس: آموزش ریاضی(۲)

زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۲۰ نوبه تغیری ۲۰ نوبه

رشته تحصیلی: گلبهز ریاضی

تعداد کل صفحه‌ها: ۳

کد نمونه: ۲۲۲۵۱۱

۸. مطالعه معلم چگونه مطالعه‌ایی است؟

الف. مطالعه‌ایی است برای یادگیری مطلبی

ب. مطالعه‌ایی است برای پاسخگویی به سوالات

ج. مطالعه‌ایی است برای شرکت در آزمون

د. مطالعه‌ایی است جهت آماده‌سازی برای اجرای نقشی

۹. بررسی محتوایی چیست؟

الف. در این بررسی، هدف تشخیص اهداف جزئی موضوع مطرح شده می‌باشد.

ب. در این بررسی، هدف تشخیص اهداف کلی موضوع مطرح شده می‌باشد.

ج. در این بررسی، هدف آماده‌سازی دانش آموز برای ورود به بازار کار می‌باشد.

د. در این بررسی، هدف پرورش قوه تفکر ریاضی است.

۱۰. بررسی انتقادی چیست؟

الف. بررسی است که دبیر دریابد ریز موارد مطرح شده در درس چیست

ب. بررسی است که دانش آموزان دبیر را مورد انتقاد قرار دهند.

ج. بررسی است که به استناد اهداف آموزش ریاضیات و اصول روش تدریس فعال و آگاهانه و مستولانه انجام پذیرد.

د. بررسی است که اهداف جزئی موضوع مطرح شده، تشخیص داده شود.

۱۱. آموزش تعداد اعضای یک مجموعه متناهی یک هدف _____ است.

الف. کلی ب. عینی ج. رفتاری د. فعل

۱۲. پرورش قوه تصمیم و تحرید جزو کدامیک از اهداف آموزش ریاضی قرار دارد؟

الف. نقش ریاضیات در تربیت فکر

ب. نقش ریاضیات در شناخت جهان و طبیعت

ج. نقش ریاضیات در ارتقاء فرهنگی جامعه

د. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد

۱۳. پرورش قوه خلاقیت و درگ شهودی جزو کدامیک از اهداف آموزش ریاضی است؟

الف. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه

ب. نقش ریاضیات در تربیت فکر

ج. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد

د. نقش ریاضیات در شناخت جهان و طبیعت

۱۴. آشنایی مقدماتی با زبان شناختی ریاضیات جزو کدامیک از اهداف آموزش ریاضی است؟

الف. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه

ب. نقش ریاضیات در تربیت فکر

ج. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد

د. نقش ریاضیات در شناخت جهان و طبیعت

۱۵. بعضی از متخصصین بر این عقیده هستند که هر چه عنصر ریاضی یک فرهنگ قوی‌تر باشد آنگاه:

الف. آن جامعه دانش آموز بیشتری دارد.

ب. تعداد دانش آموزان رشته ریاضی آن جامعه بیشتر است.

ج. آن فرهنگ متبدن‌تر و یا صنعتی‌تر است.

د. مردم فرهنگی آن جامعه با زبان ریاضی بیشتری با هم حرف می‌زنند.



نام درون: آموزش ریاضی(۲)

رده تحصیلی: گردش ریاضی

کد لرن: ۲۲۲۵۱۱

WWW.EGZA.TK

تعداد سوالات: پنج ۲۰ تکلیف - تشریف ۵

زمان انجان: پنج و تکلیف ۳۰ بقیه تشریف ۲۰ بقیه

تعداد کل صفحات: ۲

دانشگاه جامع پیام نور

ستاد امتحانات

استان خراسان رضوی

۱۶. هر چه آموزش به یادگیری بیشتر شبیه گردد، آن آموزش:

الف. مفیدتر و اساسی‌تر است.

ب. ویژه دوره دبیرستان است.

ج. مفهومی‌تر است.

د. فرمولی‌تر است.

۱۷. کدامیک از موارد زیر جزو خصوصیات یک خلاصه علمی است؟

الف. با خواندن آن مراجع و مأخذ آن مشخص شود.

ب. بیش از سه صفحه باشد.

ج. ارتباط محتوای کار نویسنده را با کارهای دیگر مشخص نسازد.

د. قصد نویسنده را از کتاب یا مقاله مشخص سازد.

۱۸. اگر کتابی در سطح دبیرستان فقط به مطالب علمی بسته گند آنها:

الف. اهداف کلی آن ناقص است.

ب. اهداف جزئی آن ناقص است.

ج. فائد اینگیزه کافی خواهد بود.

د. داشت آموز نمی‌تواند آنرا یاد بگیرد.

۱۹. آموزش ریاضی مورد نیاز برای مطالعه سایر موضوعات درسی جزو کدامیک از اهداف آموزش ریاضی است؟

الف. نقش ریاضیات در تربیت فرد

ج. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه

ب. نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد

د. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان

۲۰. کدام گزینه صحیح است؟

الف. یک معلم، یک کتاب درسی را بررسی می‌کند.

ب. یک معلم هنر پیشه نیست.

ج. یک معلم، ستاریونویس نیست.

د. یک معلم نه هنرپیشه، نه ستاریونویس و نه کارگردان است.

«سوابقات تشریف»

۱. اصول آموزش یادگیری جورج پولیا را به طور کامل شرح دهید.

۲. انواع بررسی کتب را نام برد و هر کدام را به طور خلاصه شرح دهید.

۳. ویژگی سنین نوجوانی را بیان نموده و بر اساس آن چگونگی محتوای آموزش ریاضی را شرح دهید.

۴. هدف بررسی یک کتاب درسی چیست آنرا شرح دهید؟

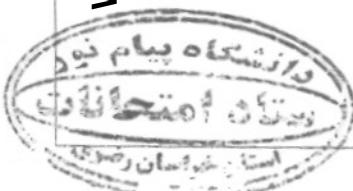
۵. طرح درسی بنویسید تا ضمن آن مفهوم بیضی به روش فعل تدریس گردد.

تعداد سوال: نظری ۲۰ تکمیلی - تشرییعی ۵
زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۳۰ نهضه تشرییعی ۳۰ نهضه
تعداد کل صفحات: ۲

۱۵ مرداد
(ساعت ۱۴)

نام پرسن: آموزش ریاضی ۲
رشته تحصیلی: گرایش ریاضی
کد پرسن: ۲۴۲۵۱۱

۱. چه ویژگی ریاضیات، آنرا جزء یکی از دستاوردهای ارزشمند تمدن بشری محسوب کرده است؟
 الف. تربیت فکری ب. کاربردپذیری ج. مادر علوم د. جنبه‌های فرهنگی
۲. کدامیک از گزینه‌های زیر جزء اهداف کلی آموزش ریاضیات در دیبرستان نیست؟
 ب. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان ج. نقش ریاضیات در تربیت فکر
 د. نقش ریاضیات در تربیت فرهنگی
۳. کدام گزینه جز هدفهای جزئی نقش ریاضیات در تأمین آینده فرد می‌باشد؟
 الف. نقش ریاضیات در صنعت و تکنولوژی ب. آماده سازی دانش آموز برای تحصیلات بعدی
 د. نقش ریاضیات در تربیت فرهنگی ج. پرورش قوه تفکر
۴. «پرورش اعتماد به نفس» جز کدام دسته از اهداف کلی آموزش ریاضیات می‌باشد؟
 الف. نقش ریاضیات در پرورش دقت ب. نقش ریاضیات در تربیت فکر
 ج. نقش ریاضیات در پرورش قوه تصمیم و تجربید د. نقش ریاضیات در تربیت فرهنگی
۵. «آشنایی مقدماتی با زبان و نماهای ریاضی» جز کدام دسته از اهداف کلی آموزش ریاضیات می‌باشد؟
 الف. نقش ریاضیات در ارتقاء سطح فرهنگی جامعه ب. نقش ریاضیات در تربیت فکر
 د. نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان ج. نقش ریاضیات در خلاقیت و درک شهودی
۶. کتب درسی، نوشتارها و وسایل کمک آموزش براساس چه اهدافی تألیف و تدوین می‌گردد؟
 الف. اهداف جزئی ب. اهداف واسطه ج. اهداف کلی د. اهداف عینی
۷. کدام گزینه جزء ریز مواد ریاضی کاربردی نیست؟
 الف. مجموعه، عضویت و جزئیت ب. قوانین دمورگان
 د. دنباله‌های عددی و تابع مولد ج. مفاهیم رابطه، رابطه ترتیبی و رابطه هم ارزی
۸. کدام گزینه جزء ریز مواد آنالیز ترکیبی نیست؟
 الف. تعداد اعضای یک مجموعه متناهی ب. اصول شمارشی
 ج. جایگشت و ترتیب د. تابع فاکتوریل و خواص آن
۹. روش تدریس فعال عبارت است از:
 الف. روشی که محصلین از تحصیل ریاضیات لذت ببرند. ب. روشی که آموزش آن، آموزش سنتی است.
 ج. روشی که مناسب تحقق اهداف جزئی، کلی و عینی باشد. د. هیچکدام
 ۱۰. در روش تدریس فعال، آموزش سنتی به تحويل می‌گردد.
 الف. تحریک ب. فعالیت ج. یادگیری د. قوه بالفعل
۱۱. کدام گزینه در مورد اصل فازهای متواالی صحیح نیست?
 الف. اصل اول از اصول یادگیری فعال است. ب. اصل سوم از اصول یادگیری فعال است.
 ج. فاز بررسی و مشاهده یکی از فازهای آن است. د. یادگیری با عمل و گمان شروع می‌شود.
۱۲. هدف مطالعه معلم، قبل از رفتن به کلاس چیست?
 الف. تنظیم یک طرح درس ب. یادگیری مطلب درس
 ج. تنظیم تمرینات مختلف از درس



تعداد سوال: نظری ۲۰ تکمیلی ۵

نام لرسن: آموزش ریاضی ۲

زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۳۰ لغایه تشریص ۳۰ لغایه

رشته تحصیلی: گرایش ریاضی

تعداد کل صفحات: ۲

کد لرسن: ۲۴۲۵۱۱

۱۳. یک معلم، دبیر و یا استاد دانشگاه یک کتاب را می‌کند.

د. بررسی

ج. مطالعه

ب. نقد

الف. ویرایش

۱۴. جمله «هدف، تشخیص اهداف جزئی موضوع مطرح شده می‌باشد.» توصیف کدام نوع بررسی می‌باشد؟

د. محتوایی

ج. عینی

ب. تجربی

الف. انتقادی

۱۵. جمله «هدف، تشخیص اینکه تا چه اندازه تحقق جزئی مربوطه در کتاب تأمین شده است.» توصیف کدام نوع بررسی است؟

د. محتوایی

ج. انتقادی

ب. جزئی

الف. خلاصه‌ای

۱۶. کدام نوع بررسی بر پایه اصل «متن درسی تا چه اندازه بر پایه روش تدریس فعال تدوین شده است؟» انجام می‌گیرد؟

د. خلاصه سازی

ج. فعال

ب. انتقادی

الف. یادگیری

۱۷. چه مسائلی دارای اهمیت بیشتری هستند؟

۱۸. خلاصه کردن یک درس به چه منظوری صورت می‌گیرد؟

الف. قصد نویسنده کتاب درسی را بیان دارد.

ب. ارتباط محتوای کار با کارهای مربوطه

ج. تسريع در استفاده از آن در مراجعات بعدی

د. هیچکدام

۱۹. جمله «ارتباط کار نویسنده را با کارهای مربوطه دیگر آشکار می‌کند.» خصوصیت چه کاری را نشان می‌دهد؟

د. اهداف کلی کتاب

ج. خلاصه علمی

ب. محتوای درسی

الف. آماده سازی

۲۰. «چکیده» چیست؟

الف. اولین فصل کتاب درسی

ج. خلاصه‌ای از محتوای کتاب علمی، مقاله و یا رساله علمی

سوالات تشریحی

۱. اهداف کلی آموزش ریاضیات در دبیرستان را فقط نام ببرید.

۲. اصول یادگیری فعال را به اختصار شرح دهید.

۳. مطالعه معلم چگونه مطالعه‌ای می‌باشد؟ (حداقل چهار مورد ذکر کنید.)

۴. انواع بررسی را فقط نام ببرید.

۵. طرح درسی برای هذلولی ارائه دهید.

