

### تست درسنامه ۱

۱. هدف اصلی فعالیتهای آموزشی در هر کشور چیست؟

الف) پیشرفت کشور      ب) توسعهی انسانی

ج) پیشرفت آموزش و پرورش      د) گزینه الف و ب

پاسخ گزینه ب

۲. متخصصین موضوعی کدام یک از موارد آورده شده را تهیه می کنند؟

الف) ارزشیابی آموزشی      ب) ساختار آموزشی      ج) برنامه های آموزشی      د) هدفهای آموزشی

پاسخ گزینه ج

۳. هدف از آموزش ریاضی چیست؟

الف) پرورش نخبه های ریاضی      ب) علاقه مندی به ریاضی

ج) کشف استعدادهای ریاضی      د) بهتر زندگی کردن دانش آموزان

پاسخ گزینه ج

۴. ساعات تدریس و ارزشیابی آموزشی را چه کسانی تعریف می کنند؟

الف) معلمین      ب) متخصصین موضوعی

ج) متخصصین آموزشی      د) معلمین و معاونین آموزشی

پاسخ گزینه ج

۵. کدام گزینه از دلایل ارائه ی برنامه ی درسی جدید ریاضی نمی باشد ؟

الف) نتایج آزمونهای بین المللی

ب) تحولات و تغییرات اجتماعی

ج) رشد آموزش ریاضی و رویکرد جدید آموزش ریاضی

د) قدرت بالای دانش آموزان در پاسخگویی به سوالات

پاسخ گزینه د

۶. آموزش و یادگیری فقط از راه تعقل و درك و فهم تحقق می‌یابد از چه کسی است؟

- الف) امام صادق (ع)      ب) امام علی (ع)  
ج) پیامبر اکرم (ص)      د) امام محمد باقر (ع)

**پاسخ گزینه ب**

۷. برنامه‌ی آموزش ریاضی بر چه مبنایی بنا شده است؟

- الف) حل مسئله      ب) عقل و منطق      ج) تفکر و استدلال      د) اثبات

**پاسخ گزینه ب**

۸. اولین گامهای آموزش رسمی در چه دوره‌های شکل می‌گیرد؟

- الف) پیش از دبستان      ب) پایه‌ی اول ابتدائی  
ج) دوره‌ی ابتدائی      د) گزینه‌ی الف و ب

**پاسخ گزینه ج**

۹. کدام گزینه از استانداردهای ریاضی نمی‌باشد؟

- الف) حل مسئله  
ب) اثبات و استدلال  
ج) گفت‌وگو ریاضی و اتصال پیوندهای موضوعی و مفهومی  
د) ارزشیابی آموزشی

**پاسخ گزینه د**

۱۰. با توجه به ضرورت و اهمیت آموزش ریاضی، کدام گزینه پایه‌ی اصلی کارآمدی نیروی انسانی می‌باشد؟

- الف) عقل و منطق      ب) دانش ریاضی مناسب  
ج) آموزش ریاضی مناسب      د) گزینه ب و ج

**پاسخ گزینه د**

۱۱. علت اینکه ریاضی را زبان علم می‌دانیم چیست؟

الف) زیرا هر آنچه را می‌بینیم باید توصیف کنیم

ب) زیرا از ریاضی برای حل مسئله استفاده می‌شود

ج) زیرا ریاضی دارای نظم و سازگاری درونی است

د) همه‌ی موارد

**پاسخ گزینه د**

۱۲. با توجه به رویکرد درس ریاضی چند گزینه بدرستی آمده است؟

- رسالت آموزش و پرورش از فعل به قوه درآوردن استعدادهاست
- رویکرد اصلی درس ریاضی فرهنگی - تربیتی است
- برخی از دانش آموزان توانایی کسب و کشف معارف بشری را دارند

الف) ۱ مورد

ب) ۲ مورد

ج) ۳ مورد

د) همه‌ی موارد اشتباه هستند

**پاسخ گزینه الف**

۱۳. رویکرد برنامه‌ی درسی ریاضی توجه ویژه‌ای به رشد ذهنی دانش آموزان در چه دوره‌های دارد؟

الف) ابتدائی

ب) متوسطه

ج) راهنمائی

د) الف و ب

**پاسخ گزینه د**

۱۴. توانایی فکری دانش آموزان در چه دوره‌های در پایین ترین سطح عقلانی قرار دارد؟

الف) ابتدائی

ب) متوسطه

ج) راهنمائی

د) الف و ب

**پاسخ گزینه الف**

۱۵. رشد پایه ریاضی ناب و قوی از چه دوره‌های شروع می‌شود؟

الف) پیش دبستانی

ب) دبستان

ج) راهنمائی

د) متوسطه

**پاسخ گزینه الف**

۱۶. باور دانش آموزان درباره‌ی معنی ریاضی، دلیل یادگیری این علم در چه دوره‌های شکل می‌گیرد؟

الف) پیش دبستانی      ب) دبستان      ج) راهنمایی      د) متوسطه

**پاسخ گزینه ب**

۱۷. برنامه‌ی دوره‌ی عمومی ریاضی برچه پایه‌ای استوار شده است؟

الف) دانش ریاضی رسمی      ب) گسترش شهود

ج) دانش ریاضی غیر رسمی      د) گزینه ب و ج

**پاسخ گزینه د**

۱۸. کدام مورد از دلایل ارائه برنامه درسی ریاضی جدید نمی باشد؟

الف) رشد آموزش ریاضی      ب) نیاز جدید دانش آموزان

ج) توانایی ذهنی دانش آموزان      د) رویکردهای جدید آموزش ریاضی

**پاسخ گزینه ۳**

۱۹. کدام گزینه مربوط به تعریف ریاضیات نمی باشد ؟

الف) علمی است به منظور پرورش نظم فکری

ب) علمی است که دارای نظم و سازگاری درونی و بیرونی

ج) علمی است به منظور بالا بردن قدرت اندیشیدن

د) علمی است به منظور بالا بردن استدلال منطقی و نیز خالقیت ذهنی

**پاسخ گزینه ۲**

۲۰. رویکرد اصلی حاکم بر برنامه درس ملی می باشد و بر چه موردی تاکید کرده است؟

الف) فرهنگی ، تربیتی - اکتشاف      ب) فرهنگی ، تربیتی - حل مسئله

ج) فرهنگی ، تربیتی - بازسازی مستمر تجربه      د) فرهنگی ، تربیتی - فرصت یاد دهی ، یادگیری

**پاسخ گزینه ۲**

۲۱. در کدام گزینه استانداردهای ریاضی به درستی بیان شده است؟

- الف) حل مسئله  
ب) اتصال پیوندهای موضوعی ، مفهومی  
ج) اثبات و استدلال ، گفتمان ریاضی  
د) همه موارد

**پاسخ گزینه ۴**

۲۲. کدام گزینه مربوط به متخصصین آموزشی می باشد ؟

- الف) کتاب های درسی ب) برنامه آموزشی ج) ساعات تدریس د) برنامه درسی

**پاسخ گزینه ۳**

۲۳. شکل و ساختار آموزشی در حوزه مطالعه ی کدام گروه از متخصصین می باشد ؟

- الف) متخصصین موضوعی  
ب) متخصصین اداری  
ج) متخصصین مالی  
د) متخصصین آموزشی

**پاسخ گزینه ۴**

۲۴. اساس برنامه درس ریاضی بر چه مبنایی بنا شده است؟ و اولین گام آموزش رسمی در چه دوره ای اتفاق می افتد؟

- الف) حل مسئله، دوره ابتدایی  
ب) منطق و عقل، دوره ابتدایی  
ج) حل مسئله ، دوره پیش دبستانی  
د) منطق و عقل ، دوره پیش دبستانی

**پاسخ گزینه ۲**

۲۵. رسالت آموزش و پرورش چیست و از چه طریقی امکان پذیر است ؟

- الف) از قوه به فعل در آوردن و شکوفا کردن استعداد الهی ، حل مسئله  
ب) از فعل به قوه در آوردن و شکوفا کردن استعداد الهی، حل مسئله  
ج) از قوه به فعل در آوردن و شکوفا کردن استعداد الهی، یاد دهی - یادگیری  
د) از فعل به قوه در آوردن و شکوفا کردن استعداد الهی ، یاد دهی - یاد گیری

### پاسخ گزینه ۳

۲۶. برنامه دوره عمومی بر چه پایه ای بنا شده است؟

الف) گسترش و شهود

ب) حل مسئله و اکتشاف

ج) دانش ریاضی غیر رسمی

د) گزینه الف و ج

### پاسخ گزینه ۴

۲۷. رشد پایه ریاضی ناب و قوی از چه دوره ای ضروری است؟

الف) ابتدایی

ب) پیش از دبستان

ج) راهنمایی

د) متوسطه

### پاسخ گزینه ۲

## تست درسنامه ۳ و ۴

### ۱. کدام گزینه از اهداف کلی دوره‌ی ابتدایی نمی‌باشد؟

- (الف) آشنایی با مفاهیم آماری و احتمالی
- (ب) آشنایی با روشهای آماری برای نمایش و تحلیل دادهها و ارزیابی و نتیجه گیری
- (ج) آشنایی با تاریخ ریاضی اسلامی و ملی
- (د) ایجاد نگرش مثبت نسبت به ریاضی به عنوان یک علم مفید و کارآمد

### پاسخ گزینه ب

### ۲. کدام گزینه اهداف درس ریاضی را کامل بیان می‌کند؟

- (الف) دانشی، مهارتی، نگرشی، فرایندی
- (ب) دانشی، مهارتی، نگرشی، فرایندی، حل مسئله
- (ج) مهارتی، فرایندی، شناختی، نگرشی
- (د) مهارتی، دانشی، حل مسئله، گفتمان ریاضی، نگرشی

### پاسخ گزینه الف

### ۳. برای درک مناسب از ریاضی و عمل به آن از چه مهارتی استفاده می‌شود؟

- (الف) دانشی
- (ب) فرایندی
- (ج) نگرشی
- (د) مهارتی

### پاسخ گزینه ب

### ۴. کدام یک از مهارت‌های ریاضی همانند روح مفاهیم و موضوعات ریاضی هستند؟

- (الف) نگرشی
- (ب) دانشی
- (ج) مهارتی
- (د) فرایندی

### پاسخ گزینه د

### ۵. کدام گزینه اهداف فرایندی را بطور کامل آورده است؟

- (الف) نمایش ریاضی، ارتباط مفهومی، ارتباط کلامی، استدلال و اثبات حل مسئله
- (ب) گفتمان ریاضی، ارتباط مفهومی، استدلال و اثبات، حل مسئله
- (ج) ارتباط مفهومی، ارتباط کلامی، استدلال و اثبات، راهبرد، حل مسئله

(د) حل مسئله، راهبرد، استدلال و اثبات، ارتباط کلامی، ارتباط مفهومی

### پاسخ گزینه الف

۶. در ریاضی کدام گزینه همانند جسم هستند؟

الف) مهارت‌های فرایندی (ب) مفاهیم و موضوعات

ج) مهارت‌های دانشی (د) مهارت‌های نگرشی

### پاسخ گزینه ب

۷. کدام مهارت کمک بسیاری به درک بهتر مطالب و برقراری ارتباط با دیگران می‌کند؟

الف) ارتباط مفهومی (ب) ارتباط کلامی (ج) نمایش ریاضی (د) گفت‌وگو ریاضی

### پاسخ گزینه ج

۸. ارتباط بین نمایش‌های چندگانه از یک ایده ریاضی به درک بهتر ریاضی به ما کمک می‌کند این عبارت مربوط به کدام مهارت فرایندی می‌باشد؟

الف) نمایش ریاضی (ب) ارتباط مفهومی (ج) ارتباط کلامی (د) حل مسئله

### پاسخ گزینه ب

۹. جزء اصلی تفکر ریاضی کدام مورد می‌باشد؟

الف) حل مسئله (ب) استدلال و اثبات (ج) ارتباط مفهومی (د) ارتباط کلامی

### پاسخ گزینه ب

۱۰. برای ساختن و پشتیبانی از حدسیه‌های ریاضی از کدام مورد می‌توان کمک گرفت؟

الف) حل مسئله (ب) استدلال و اثبات (ج) ارتباط مفهومی (د) ارتباط کلامی

### پاسخ گزینه ب

۱۱. از اهداف نهایی آموزش ریاضی کدام مورد می‌باشد؟

الف) حل مسئله (ب) استدلال و اثبات (ج) ارتباط مفهومی (د) ارتباط کلامی

### پاسخ گزینه الف

۱۲. دانش جدید ریاضی از چه طریقی بنا می‌شود؟

الف) استدلال و اثبات    ب) حل مسئله    ج) ارتباط مفهومی    د) ارتباط کلامی

**پاسخ گزینه ب**

۱۳. کدام گزینه از اهداف کلی دوره ابتدایی در درس ریاضی نمی باشد؟

الف) آشنایی با تاریخ ریاضی اسلامی و ملی

ب) کسب مهارت مدل سازی ریاضی

ج) آشنایی با مفاهیم آماری و احتمالی

د) شناخت مفهومی اعداد در زمینه مفاهیم محیط پیرامونی

**پاسخ گزینه ۲**

۱۴. کدام گزینه از اهداف فرایندی درس ریاضی می باشد؟

الف) حل مسئله، ارتباط مفهومی    ب) استدلال، اثبات، ارتباط کلامی    ج) نمایش ریاضی    د) همه موارد

**پاسخ گزینه ۴**

۱۵. اولین و آخرین مرحله از مهارت های فرایندی ریاضی کدام اند؟

الف) ارتباط کلامی ، نمایش ریاضی    ب) ارتباط مفهومی ، حل مسئله

ج) نمایش ریاضی ، حل مسئله    د) استدلال و اثبات ، حل مسئله

**پاسخ گزینه ۳**

۱۶. هرگزینه مربوط به کدام یک از اهداف درس ریاضی در دوره ابتدایی می باشد؟

- نتایج صحیح در حالت کلی تر توسعه و تعمیم می یابد .

- مسائل ریاضی را در ارتباط با محیط پیرامونی درک و حل کند .

- تناظر میان روش ها و رویه ها برای حل مسئله ریاضی درک شود .

الف) استدلال و اثبات، ارتباط مفهومی ، حل مسئله    ب) استدلال و اثبات، حل مسئله، ارتباط مفهومی

ج) ارتباط مفهومی ، استدلال و اثبات، حل مسئله    د) حل مسئله ، استدلال و اثبات، ارتباط مفهومی

**پاسخ گزینه ۲**

## ۱۷. کدام گزینه از اهداف دانشی دوره ابتدایی نمی باشد ؟

الف) آشنایی با مفاهیم اساسی هندسه

ب) شناسی و تحلیل ویژگی ها و مشخصه های شکل های هندسی در صفحه و فضا

ج) نمایش متفاوت ریاضی برای مدل سازی

د) درک مفهوم عدد و نمایش مختلف عدد

**پاسخ گزینه ۳**

## ۱۸. عوامل و مهارت های خاصی که در عمل ریاضی درکارند را ..... می نامند .

الف) اهداف نگرشی      ب) اهداف دانشی      ج) اهداف فرایندی      د) اهداف مهارتی

**پاسخ گزینه ۳**

## ۱۹. برای درک بهتر مطالب و برقراری ارتباط با دیگران در ریاضی از کدام گزینه بهره می گیریم؟

الف) ارتباط کلامی      ب) نمایش ریاضی      ج) حل مسئله      د) ارتباط مفهومی

**پاسخ گزینه ۲**

## ۲۰. شناخت کدام نوع ارتباط درک و یادگیری مفاهیم را عمیق تر می سازد ؟

الف) ارتباط مفهومی      ب) ارتباط کلامی      ج) نمایش ریاضی      د) استدلال و اثبات

**پاسخ گزینه ۱**

## ۲۱. جز اصلی تفکر ریاضی می باشد ؟

الف) حل مسئله      ب) استدلال، اثبات، حدسیه      ج) منطق      د) زبان ریاضی

**پاسخ گزینه ۲**

## ۲۲. کدام نوع مهارت در همه ی پایه های تحصیلی با اهمیت بوده و حضور دارند ؟

الف) مهارت دانشی      ب) مهارت نگرشی      ج) مهارت فرایندی      د) مهارت حل مسئله

**پاسخ گزینه ۳**