

# دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام درسن: روش تدریس ریاضی دوره ابتدایی  
رشته تحصیلی-گرایش: آموزش و پرورش ابتدائی

کد درسن: ۳۱۱۲۹۲

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ تشریحی لغتہ

[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منقی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۳-۱۴

۱. طرفداران کدام روش تدریس ریاضی اساس ریاضیات و نماد آن را منطق می‌دانند؟

- الف. زبانی ماشینی      ب. زبانی استدلایلی      ج. سقراطی  
د. مکافهای

۲. بررسی موضوع درس در کتاب و واداشتن دانش آموز به حل تمرینات در کامپیک از مراحل ارائه درس انجام می‌پذیرد؟

- الف. رفع اشتباه و بکارگیری درسی  
ب. نیمه مجسم  
د. مجسم  
ج. هنری دلکاری مفهوم

۳. کامپیک از گزینه‌های زیر نشاندهنده نماد زیر مجموعه است؟

- الف.  $\subset$       ب.  $\cup$       ج.  $\cap$

۴. در انجام کدام یک از فعالیت‌های مخصوص طبقه اعماق تشخیص درستی یکی از روابط  $a=b$ ,  $a < b$ ,  $a > b$  مدنظر است؟

- الف. تساوی      ب. مقایسه      ج. تناظر      د. ترتیب

۵. کدام یک از مفاهیم ریاضی نشان می‌دهد از جمع کدام اعداد، عدد مورد نظر حاصل می‌شود؟

- الف. اصلی      ب. جمعی      ج. ترکیبی      د. ترکیبی

۶. نماد عدد ۱۱ در مبنای ۴ کدام است؟

- الف.  $\mu(11)$       ب.  $\mu(11)$       ج.  $\mu(11)$

۷. تساوی  $(A \cap B) \cap C = A \cap (D \cap C)$  نشاندهنده کدام خاصیت مجموعه است؟

- الف. ترکیب      ب. اجتماع      ج. افزایشی      د. شرکت پذیری اشتراک

۸. چنانچه بخواهیم قطعه زمینی را افزایش کنیم در صورت وجود کدام یک از موارد زیر از این صورت نگرفته است؟

- الف. هر کس سهمی از زمین گرفته باشد.  
ب. قطعه‌ای از زمین بین دو نفر مشترک باشد.

- د. تمام سهمها به یک نفر تعلق داشته باشند.  
ج. زمین هیچ کدام مشترک نباشد.

۹. مسئله زیر کدام یک از مفاهیم جمع را در بر دارد؟

علی ۳ مداد داشت ۵ مداد دیگر خرید حالا چند ریال دارد؟

- الف. افزایشی      ب. ترکیبی      ج. ترکیبی      د. افزایشی

۱۰. کدام یک از اصول زیر در جمع سه عدد یا بیشتر مطرح می‌شود؟

- الف. تعویض پذیری      ب. جابه جایی      ج. شرکت پذیری

د. بسته بودن عمل جمع در مجموعه اعداد حسابی

- ب. جابه جایی      ج. شرکت پذیری

۱۱. کامپیک از گزینه‌های زیر نشاندهنده عدم برقراری اصل شرکت پذیری در عمل تفرقی است؟

- الف.  $a - 0 = a$ ,  $0 - a \neq a$ .      ب.  $a - (b - c) \neq (a - b) - c$ .

- ج.  $a - (b + c) = (a - b) - c$ .      د.  $a - b \neq b - a$ .

۱۲. حاصل ضرب دکارتی در مجموعه (مجموعه‌ای که شامل تمام انتخاب‌های ممکن است) چگونه نمایش داده می‌شود.

- الف.  $A \times B$       ب.  $a \times b = b \times a$       ج.  $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$

- د.  $A \times B$       ج.  $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$

# دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: سه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام درس: روش تدریس ریاضی دوره ابتدایی  
رشته تحصیلی-گرایش: آموزش و پرورش ابتدائی  
کد لرن: ۳۱۱۲۹۲

زمان امتحان: سهی و تکمیلی ۴۰ لفته تشریحی لفته

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات سهی تمره منقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

۱۳. عضوی اثر در ضرب چه عددی است؟

الف. صفر ب. یک

۱۴. پس از تدریس اندازه زوایای چند ضلعی دانش آموzan در پاسخ به این سوال که در کدام یک از چند ضلعی‌ها بعضی زاویه‌ها از ۱۸۰ بیشتر است باید بگوید:

الف. مثلث ب. کوچک

۱۵. پاره خطی که از پای رأس بر ضلع رویرو یا بر امتداد آن عمود و به آن محدود شود چه نام دارد؟

الف. قاعده ب. ارتقاء

ج. ضلع

د. رأس

۱۶. هر لوزی که زاویه‌های اندک قائم باشد چه نامیده می‌شود؟

الف. مستطیل ب. چهارضلعی

۱۷. پس از تدریس روش محاسبه محیط زاید داش آموzan یاد می‌گیرند که محیط دایره عبارت است از ضرب عدد پی در:

الف. قطر ب. شعاع

ج. مجذور شعاع

د. مجذور قطر

۱۸. پس از تدریس محورهای مختصات دانش آموzan یاد می‌گیرند که برای ثبت مختصات یک نقطه ابتدا باید:

الف. عدد روی راس مختصات را نوشت.

ب. همچنان مقدار را نوشت.

ج. عدد روی محور عمودی را نوشت.

۱۹. کدام یک از اشکال زیر از چهار مثلث متساوی الاضلاع مساوی پدید می‌آید؟

الف. مخروطی با قطاع بزرگ

ج. چهار وجهی منتظم

ب. منشور منظم مثلث القاعده

د. استوانه دوار

۲۰. در آموزش تقسیم مطلب مهم تعیین:

الف. حداقل تعداد دسته‌های هم اندازه است که می‌توان از یک مجموعه جدا کرد.

ب. حداقل تعداد دسته‌های هم اندازه است که می‌توان از یک مجموعه جدا کرد.

ج. عددی است که پس از جدا کردن دسته‌ها جا می‌ماند.

د. تعداد دفعاتی است که در آن عمل جدا سازی انجام می‌گیرد.

۲۱. پس از آموزش چگونگی بخش پذیری اعداد، دانش آموzan یاد می‌گیرند که باقیمانده تقسیمی مانند ۶۳ بر ۳ برابر است با باقیمانده تقسیم:

الف. ۳۰+۴۰+۳۰ بر ۳

ب. ۳ بر مجذور ارقام

د. ۳۰+۴۰+۳ بر ۳

ج. ۳ بر مجموع ارقام

۲۲. معلمی از دانش آموzan خود پرسید به جای\* چه عددی باید گذاشت تا عدد ۳۶۴ بر ۳ بخش پذیر باشد؟

به نظر شما کدامیک از گزینه‌های زیر پاسخ صحیح خواهد بود؟

الف. ۶ ب. ۳ ج. ۴ د. ۱

# دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی

جایع ترین سایت شیرین



نام درس: روش تدریس ریاضی دوره ابتدایی  
رشته تحصیلی-گرایش: آموزش و پرورش ابتدائی  
کد لرن: ۳۱۱۲۹۲  
نیمسال دوم: ۸۳-۸۴

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ تشریحی لغتہ

[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

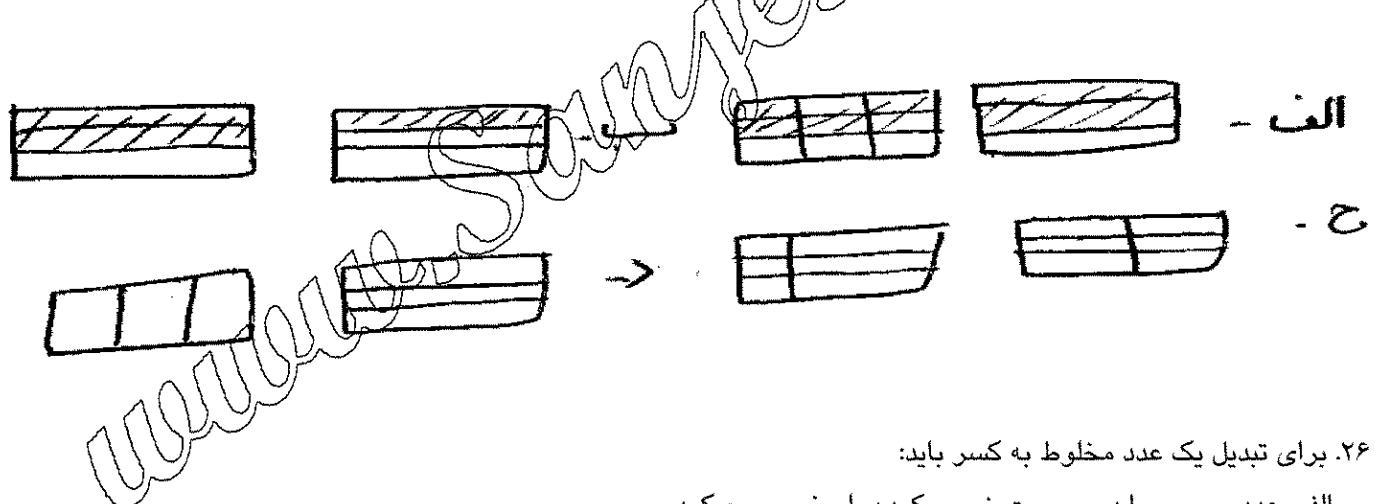
۲۳. در تدریس کدامیک از موارد زیر از مفهوم اول تقسیم استفاده می‌شود؟

- الف. تقسیم باقیمانده که مقسوم علیه و خارج قسمت یک رقی است.
- ب. تقسیم چند رقی بر یک رقی که خارج قسمت بیش از یک رقی است.
- ج. تقسیم چند رقی بر یک رقی که خارج قسمت بیش از دو رقی است.
- د. تقسیم که با انتقال و با باقیمانده است.

۲۴. پس از تعریف کسر و مفاهیم آن دانش آموزان یاد می‌گیرند کسر مساوی واحد کسری است که:

- الف. صورت و مخرجش دو عدد مخلوطی غیر از صفر باشد.
- ب. صورت و مخرجش دو عدد نامساوی غیر از صفر باشد.
- ج. صورت و مخرجش عددی غیر از صفر باشد.
- د. مخرجش صفر یا یک و صورتش عددی غیر از آن باشد.

۲۵. برای آموزش کسرهای مساوی کدامیک از تصاویر زیر مناسب است؟



۲۶. برای تبدیل یک عدد مخلوط به کسر باید:

- الف. عدد صحیح را در صورت ضرب کرده با مخرج جمع کرد.
- ب. عدد صحیح را در مخرج ضرب کرده با صورت جمع کرد.
- ج. عدد صحیح را در صورت ضرب کرده پاسخ را در مخرج ضرب کرد.
- د. عدد صحیح را با صورت ضرب کرده در مخرج ضرب کرد.

۲۷. در پاسخ به این سوال که به جای کسر  $\frac{1}{100}$  کدامیک از کسرهای زیر را می‌توان نوشت باید گفت؟

د.  $\frac{1}{10}$

ج.  $\frac{100}{10}$

ب.  $\frac{1}{10}$

الف.  $\frac{1}{100}$

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - شریحی

نام درس: روش تدریس ریاضی دوره ابتدایی  
رشته تحصیلی-گرایش: آموزش و پرورش ابتدائی

کد لرن: ۳۱۱۲۹۲

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لفته شریحی لفته

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تعریف دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

۱. نتقال در چه مرتبه‌ای صورت می‌گیرد؟

۲۸. در انجام تفریق اعشاری مانند»

۴/۶۶

۵/۷۴

الف. از رقم دهم به صدم

ج. از رقم اعشاری به عدد صحیح

ب. از رقم صدم به دهم

د. از رقم صحیح به عدد اعشاری

۲۹. پس از تدریس تقسیم عدد اعشاری، منش آموز باید بتواند باقیمانده صحیح تقسیم را تعیین کند. به عنوان مثال در پاسخ به این سوال که باقیمانده تقسیم مانند

$$3,19 \overline{1} \checkmark \rightarrow 319 \overline{1} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline 39 \\ 32 \\ \hline 7 \end{array}$$

باید بگوید:

الف. ۰/۴

ب. ۰/۰۴

ج. ۰/۰۰۴

۳۰. جدول تناسب مسئله زیر کدام است؟

۳۰ در صد دانش آموزان یک کلاس ۴۰ نفره تجدید شده‌اند چند نفر تجدید نشده‌اند؟

$$\frac{30}{100} = \frac{40}{x}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{x}{40}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{40}{x}$$

$$\frac{30}{40} = \frac{x}{100}$$