معلم کلاس moallemekelas.ir

نمونهٔ رایگان بستهٔ کاربرگ و آزمون فصل چهارم ریاضی پنجم

کاربرگ صفحهٔ ۱۰۴ با پاسخ، جدول ارزشیابی توصیفی و کارنامهٔ توصیفی · ۷ صفحه

فهرست

کاربرگ صفحهٔ ۱۰۴ (سه‌سطحی)	۲
پاسخ کاربرگ صفحهٔ ۱۰۴	۳
جدول ارزشیابی توصیفی درس ۱	۴
کارنامهٔ توصیفی فصل چهارم	۵
بستهٔ کامل فصل چهارم	۶

برای خانواده‌ها: کمک بیشتر در ریاضی پنجم

جلسهٔ ارزیابی
معلم کلاس دقیق می‌گوید فرزندتان کجای ریاضی گیر دارد و از کجا شروع کند.
رزرو ←

مربیگری آموزشی
برنامهٔ اختصاصی، پیگیری هفتگی و گزارش به خانواده.
آشنایی ←

تدریس خصوصی ریاضی پنجم
آنلاین، و حضوری در ساری.
درخواست ←

مربیگری اختلال یادگیری
وقتی با وجود تلاش عقب می‌ماند؛ آموزش هماهنگ با نیاز فرزندتان.
بیشتر بدانید ←

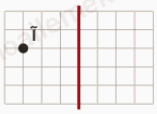
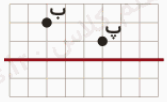
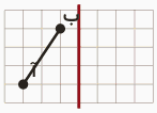
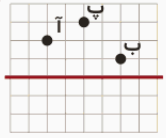
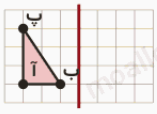
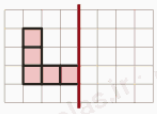
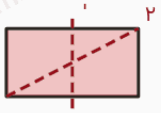
آمادگی برای ششم
دورهٔ ویدیویی صفحه‌به‌صفحهٔ ریاضی ششم، برای تابستان و سال بعد.
دیدن دوره ←

راهنمای چاپ: برگه‌ها کم‌مصرف طراحی شده‌اند و با چاپگر سیاه‌وسفید هم خوانا هستند. برای صرفه‌جویی، فقط صفحه‌هایی را که لازم دارید چاپ کنید.

حق استفاده: این نمونه رایگان است. می‌توانید آن را چاپ کنید و برای همکاران و خانواده‌ها بفرستید. همهٔ حقوق این محتوا برای «معلم کلاس» (moallemekelas.ir) محفوظ است.

معلم کلاس moallemekelas.ir	**برگهٔ تمرین صفحهٔ ۱۰۴ ریاضی پنجم** تقارن محوری: خط تقارن، قرینهٔ نقطه با تا کردن و شمردن خانه، قرینهٔ پاره‌خط و شکل، تعداد خط‌های تقارن	نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... تاریخ: .....

ترتیب تمرین‌ها: آسان: تمرین ۱ تا ۴ ← متوسط: تمرین ۵ تا ۸ ← دشوار: تمرین ۹ تا ۱۰ · اول خودت فکر کن؛ پاسخ‌ها در صفحهٔ آخر است.

ردیف	تمرین
۱	خط قرمز، خط تقارن است. قرینهٔ نقطهٔ آ را روی شبکه علامت بزنید. الف) فاصلهٔ آ تا خط تقارن: ____ خانه ب) قرینهٔ آ: ____ خانه آن طرف خط 
۲	کدام شکل‌ها خط تقارن دارند؟ جلوی هر کدام «دارد» یا «ندارد» بنویسید. الف) پروانه: ____ ب) مربع: ____ پ) یک لنگه دستکش: ____ ت) عدد ۴: ____ ث) دایره: ____
۳	خط تقارن افقی است. قرینهٔ نقطه‌های ب و پ را روی شبکه علامت بزنید. الف) قرینهٔ ب: ____ خانه زیر خط ب) قرینهٔ پ: ____ خانه زیر خط 
۴	قرینهٔ پاره‌خط «آ ب» را نسبت به خط تقارن رسم کنید. الف) قرینهٔ آ: ____ خانه آن طرف ب) قرینهٔ ب: ____ خانه آن طرفپ) هم‌اندازه است؟ ____ 
۵	مینا کاغذ را روی خط تقارن تا می‌کند؛ رضا از نقطه، عمود بر خط خانه می‌شمارد. نقطه ۴ خانه سمت راست خط است. الف) قرینه در روش مینا کجاست؟ _____ ب) رضا چند خانه می‌شمارد؟ ____ جواب‌ها یکی است؟ ____
۶	قرینهٔ هر نقطه را نسبت به خط تقارن علامت بزنید. کدام قرینه از خط دورتر است؟ الف) فاصله تا خط (خانه): آ ____ ب ____ پ ____ ب) دورترین قرینه: ____ 
۷	قرینهٔ مثلث «آ ب پ» را نسبت به خط تقارن رسم کنید. الف) فاصله تا خط (خانه): آ ____ ب ____ پ ____ ب) مساحت دو مثلث برابر است؟ ____ 
۸	هر شکل چند خط تقارن دارد؟ جدول را کامل کنید. شکل: تعداد خط تقارن مربع: ____ مستطیل: ____ مثلث متساوی‌الاضلاع: ____ متوازی‌الاضلاع: ____ دایره: ____
۹	قرینهٔ شکل رنگی را نسبت به خط تقارن رنگ کنید. الف) روی هم چند خانه؟ ____ ب) شکل جدید خط تقارن دارد؟ کجا؟ _____ 
۱۰	کدام خط قرمز، خط تقارن مستطیل است؟ دلیل بیاورید. الف) خط تقارن: خط شمارهٔ ____ ب) دلیل: _____ 

خودم را می‌سنجم	بلدم	تقریباً	هنوز نه
می‌توانم بگویم یک شکل خط تقارن دارد یا نه و خط تقارن را از خط‌های دیگر جدا کنم.	☐	☐	☐
می‌توانم قرینهٔ یک نقطه را نسبت به خط تقارن با شمردن خانه‌ها یا تا کردن پیدا کنم.	☐	☐	☐
می‌توانم قرینهٔ پاره‌خط یا شکل را با پیدا کردن قرینهٔ رأس‌ها رسم کنم.	☐	☐	☐
می‌دانم یک شکل می‌تواند هیچ، یک یا چند خط تقارن داشته باشد و می‌توانم آن‌ها را بشمارم.	☐	☐	☐

✦ هر جا گیر کردی، همان‌جا داری یاد می‌گیری.

معلم کلاس · moallemekelas.ir
نمونهٔ رایگان · بستهٔ کامل در moallemekelas.ir

معلم کلاس moallemekelas.ir	**برگهٔ تمرین صفحهٔ ۱۰۴ ریاضی پنجم** پاسخ‌ها · برای والدین (بعد از حل کردن نگاه کنید)

ردیف	سطح	پاسخ
۱	آسان	۳ خانه؛ قرینهٔ آ ۳ خانه در سمت دیگر خط و روی همان ردیف است.
۲	آسان	دارد، دارد، ندارد، ندارد، دارد
۳	آسان	ب ۲ خانه بالای خط است، قرینه‌اش ۲ خانه زیر خط؛ پ ۱ خانه بالای خط است، قرینه‌اش ۱ خانه زیر خط.
۴	آسان	۳ خانه؛ ۱ خانه؛ بله، قرینه هم‌اندازهٔ خود پاره‌خط است.
۵	متوسط	جایی که نقطه بعد از تا کردن روی نیمهٔ دیگر می‌افتد، ۴ خانه سمت چپ خط؛ ۴ خانه؛ بله، هر دو همان نقطه را می‌دهند.
۶	متوسط	۲ ، ۱ و ۳ خانه؛ قرینهٔ پ (۳ خانه زیر خط) از همه دورتر است.
۷	متوسط	۳ ، ۱ و ۳ خانه؛ بله، قرینه همان شکل است و مساحتش برابر است.
۸	متوسط	۴ ، ۲ ، ۳ ، صفر (هیچ)، بی‌شمار
۹	دشوار	قرینه ۵ خانهٔ سمت راست خط است (هر خانه به همان فاصله)؛ روی هم ۱۰ خانه؛ بله، همان خط قرمز خط تقارن شکل جدید است.
۱۰	دشوار	خط ۱؛ اگر مستطیل را روی خط ۲ (قطر) تا کنیم، گوشه‌ها روی هم نمی‌افتند و دو نیمه روی هم قرار نمی‌گیرند.

اگر جایی گیر کرد

تشخیص خط تقارن و شکل متقارن: هر خطی را که شکل را دو قسمت می‌کند خط تقارن می‌داند؛ بخواهید با کاغذ تا کند.
قرینهٔ نقطه با تا کردن یا شمردن خانه: قرینه را روی خود خط یا در فاصلهٔ متفاوت می‌گذارد؛ بخواهید خانه‌های دو طرف را بشمارد.
قرینهٔ پاره‌خط و شکل: شکل را جابه‌جا می‌کشد نه قرینه؛ بخواهید اول قرینهٔ یک رأس را پیدا کند.
تعداد خط‌های تقارن یک شکل: قطر مستطیل را خط تقارن می‌داند؛ بخواهید مستطیل کاغذی را روی قطر تا کند.

ارزشیابی توصیفی · درس ۱: تقارن محوری

بخش ۴ از ۶ · برای هر هدف: توصیف رفتار قابل مشاهده + جملهٔ آمادهٔ کارنامه · صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۹ کتاب

ردیف	خیلی خوب (خخ)	خوب (خ)	قابل قبول (ق)	نیاز به تلاش بیشتر (ن)
۱	**۱ الف من می‌توانم بگویم یک شکل خط تقارن دارد یا نه و همهٔ خط‌های تقارن آن را بکشم و بشمارم.**			
	شکل را در ذهن روی خط تا می‌کند، فقط خطی را می‌پذیرد که دو نیمه روی هم بیفتند و همهٔ خط‌های تقارن مربع را می‌شمارد. **کارنامه:** شکل‌های متقارن را خوب تشخیص می‌دهد و همهٔ خط‌های تقارن را با دلیل می‌کشد.	خط تقارن را درست تشخیص می‌دهد و می‌کشد؛ گاهی یکی از خط‌های تقارن (مثلاً قطر مربع) را جا می‌اندازد. **کارنامه:** خط تقارن را بلد است؛ امتحان قطرها با تا کردن، خط‌های جامانده را پیدا می‌کند.	با تا کردن کاغذ یا راهنمایی «دو نیمه روی هم می‌افتند؟» خط تقارن را پیدا می‌کند و می‌شمارد. **کارنامه:** با تا کردن درست پیدا می‌کند؛ تا کردن برگ‌های کاغذی و شکل‌های بریده‌شده در خانه کمک می‌کند.	هر خطی را که شکل را دو قسمت می‌کند خط تقارن می‌داند، مثلاً قطر مستطیل را. **کارنامه:** در تشخیص خط تقارن به آموزش دوباره نیاز دارد؛ از تا کردن یک مستطیل کاغذی از وسط و روی قطر شروع کنید.
۲	**۱ ب من می‌توانم قرینهٔ یک نقطه و یک پاره‌خط را نسبت به خط، با شمردن خانه‌ها یا خط عمود و فاصلهٔ برابر، رسم کنم.**			
	عمود بر خط می‌شمارد یا خط عمود می‌کشد، همان فاصله را آن طرف علامت می‌زند و می‌داند قرینهٔ پاره‌خط هم‌اندازهٔ خودش است. **کارنامه:** قرینهٔ نقطه و پاره‌خط را با فاصلهٔ برابر و عمود بر خط خوب رسم می‌کند.	قرینهٔ نقطه و پاره‌خط را درست رسم می‌کند؛ وقتی خط مایل است گاهی به جای عمود، افقی می‌شمارد. **کارنامه:** رسم قرینه را بلد است؛ شمردن عمود بر خط (نه افقی) وقتی خط مایل است، کارش را بی‌نقص می‌کند.	با راهنمایی «خانه‌های دو طرف خط را بشمار» یا با تا کردن کاغذ، قرینه را درست می‌گذارد. **کارنامه:** با شمردن خانه‌ها درست رسم می‌کند؛ تا کردن کاغذ شطرنجی روی خط و دیدن جای نقطه کمک می‌کند.	قرینه را روی خود خط یا با فاصلهٔ متفاوت می‌گذارد یا پاره‌خط را به همان جهت جابه‌جا می‌کشد. **کارنامه:** در رسم قرینهٔ نقطه به آموزش دوباره نیاز دارد؛ از نقطه‌ای با فاصلهٔ یک خانه از خط و تا کردن کاغذ شروع کنید.
۳	**۱ پ من می‌توانم قرینهٔ یک شکل را نسبت به خط تقارن روی کاغذ شطرنجی بکشم و نیمهٔ دیگر یک شکل متقارن را کامل کنم.**			
	قرینهٔ هر رأس را جدا پیدا و به ترتیب وصل می‌کند، می‌داند قرینه برعکس می‌شود نه جابه‌جا و قرینهٔ نادرست را رد می‌کند. **کارنامه:** قرینهٔ شکل را روی شطرنجی خوب می‌کشد و نیمهٔ دیگر شکل‌ها را درست کامل می‌کند.	قرینهٔ شکل را درست می‌کشد؛ گاهی رأس‌ها را اشتباه به هم وصل می‌کند یا یک خانه را جا می‌اندازد. **کارنامه:** رسم قرینهٔ شکل را بلد است؛ نام‌گذاری رأس‌ها پیش از وصل کردن، اشتباه‌های کوچک را می‌گیرد.	با راهنمایی «اول قرینهٔ خانهٔ چسبیده به خط را پیدا کن» شکل را درست کامل می‌کند. **کارنامه:** با راهنمایی درست می‌کشد؛ رنگ کردن نیمهٔ دیگر شکل‌های ساده روی کاغذ شطرنجی در خانه کمک می‌کند.	شکل را همان‌طور کنار خط کپی می‌کند یا جابه‌جا می‌کشد، نه برعکس. **کارنامه:** در رسم قرینهٔ شکل به آموزش دوباره نیاز دارد؛ از قرینهٔ یک شکل دو خانه‌ای با تا کردن کاغذ شروع کنید.
۴	**۱ ت من می‌توانم خط تقارن را از روی شکل و قرینه‌اش پیدا کنم، از تقارن چندضلعی‌ها در مسئله (مثلاً مساحت) استفاده کنم و دلیل بیاورم.**			
	خط تقارن را دقیقاً وسط دو قرینه و عمود می‌گذارد، مساحت کل را از یک قسمت و تعداد قسمت‌ها پیدا می‌کند و دلیل می‌آورد. **کارنامه:** تقارن محوری را در چندضلعی‌ها و مسئله‌ها خوب به کار می‌برد و با دلیل توضیح می‌دهد.	خط تقارن و مساحت را درست پیدا می‌کند؛ دلیلش گاهی فقط «چون متقارن است» بدون نشان دادن تا شدن است. **کارنامه:** کاربرد تقارن را بلد است؛ نشان دادن تا شدن شکل برای دلیل آوردن، کارش را بی‌نقص می‌کند.	با راهنمایی «فاصلهٔ نقطه تا قرینه‌اش را نصف کن» و «قسمت‌های مساوی را بشمار» به جواب می‌رسد. **کارنامه:** با راهنمایی درست انجام می‌دهد؛ پیدا کردن خط تقارن در فرش، کاشی و برگ درخت در خانه کمک می‌کند.	خط تقارن را حدسی می‌کشد یا مساحت یک قسمت را مساحت کل می‌گیرد. **کارنامه:** در کاربرد تقارن به همراهی نیاز دارد؛ از وصل کردن یک نقطه به قرینه‌اش و نصف کردن فاصله شروع کنید.

معلم کلاس moallemekelas.ir	کارنامهٔ توصیفی فصل چهارم بخش ۵ از ۶ · ریاضی پنجم · تقارن و چندضلعی‌ها	نام و نام خانوادگی: کلاس: تاریخ:

نام مدرسه: ..... سال تحصیلی: ..... معلم: .....

ردیف	هدف (من می‌توانم...)	خیلی خوب (خخ)	خوب (خ)	قابل قبول (ق)	نیاز به تلاش بیشتر (ن)
درس ۱ · تقارن محوری (صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۹)					
۱	۱ الف تشخیص شکل متقارن و رسم همهٔ خط‌های تقارن	☐	☐	☐	☐
۲	۱ ب رسم قرینهٔ نقطه و پاره‌خط نسبت به خط با فاصلهٔ برابر	☐	☐	☐	☐
۳	۱ پ رسم قرینهٔ شکل روی شطرنجی و کامل کردن نیمهٔ دیگر	☐	☐	☐	☐
۴	۱ ت تقارن محوری در چندضلعی‌ها و الگوها و دلیل آوردن	☐	☐	☐	☐
درس ۲ · تقارن مرکزی (صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۲)					
۱	۲ الف نیم‌دور چرخیدن و قرینهٔ نقطه نسبت به یک نقطه	☐	☐	☐	☐
۲	۲ ب رسم قرینهٔ شکل نسبت به نقطه و کامل کردن شکل	☐	☐	☐	☐
۳	۲ پ تشخیص شکل‌های دارای مرکز تقارن و پیدا کردن آن	☐	☐	☐	☐
۴	۲ ت فرق تقارن محوری و مرکزی و رنگ‌آمیزی با خط یا مرکز تقارن	☐	☐	☐	☐
درس ۳ · زاویه و نیم‌ساز (صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۱۷)					
۱	۳ الف مجموع زاویه‌های مثلث و پیدا کردن زاویهٔ مجهول	☐	☐	☐	☐
۲	۳ ب انواع زاویه (تند، راست، باز) و اندازه‌گیری با نقاله	☐	☐	☐	☐
۳	۳ پ رسم نیم‌ساز با نقاله و تشخیص نیم‌ساز از روی اندازه‌ها	☐	☐	☐	☐
۴	۳ ت نیم‌ساز در مثلث، خط تقارن و مسئله‌های ترکیبی	☐	☐	☐	☐
درس ۴ · چندضلعی‌ها و مجموع زاویه‌های آن‌ها (صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۲۳)					
۱	۴ الف ویژگی‌های چهارضلعی‌ها و جدول مقایسه	☐	☐	☐	☐
۲	۴ ب مجموع زاویه‌های چهارضلعی و پیدا کردن زاویهٔ مجهول	☐	☐	☐	☐
۳	۴ پ قطرها: نصف کردن یکدیگر، نیم‌ساز و خط تقارن	☐	☐	☐	☐
۴	۴ ت رسم با قطرهای داده‌شده و تشخیص چهار زاویهٔ چهارضلعی	☐	☐	☐	☐
کل	**سطح کلی فصل چهارم**	☐	☐	☐	☐

توضیح معلم:

.....

.....

.....

نام و امضای معلم:	نام و امضای ولی یا والدین:	تاریخ:

✦ هر شکلی که امروز قرینه‌اش را درست کشیدم، یک قدم بزرگ‌تر از دیروز است.

این فقط نمونه بود!

در بستهٔ کامل فصل چهارم ریاضی پنجم، همهٔ این‌ها آماده است:

- ۲۰ کاربرگ سه‌سطحی صفحه‌به‌صفحه (صفحهٔ ۱۰۴ تا ۱۲۳ کتاب)
- ۵ آزمون ۲۰ نمره‌ای: ۴ آزمون درس و آزمون پایانی فصل
- بانک ۳۰ نمونه سؤال امتحانی
- پاسخنامهٔ تشریحی با بارم و کارنامهٔ مهارت‌ها برای همهٔ برگه‌ها
- چک‌لیست اهداف دانش‌آموز و معلم، جدول ارزشیابی توصیفی هر ۴ درس و کارنامهٔ توصیفی

تهیهٔ بستهٔ کامل:

moallemekelas.ir/product/baste-karbarg-azmoon-riazi-panjom-fasl-4

آموزش رایگان صفحه‌به‌صفحه: **moallemekelas.ir/karbarg-riazi-panjom-fasl-4**

پدر و مادر عزیز، فرزندتان تنها نیست

اگر این برگه‌ها نشان داد جایی از ریاضی پنجم برای فرزندتان سخت است، معلم کلاس کنار شماست. کافی است روی هر کادر بزنید.

جلسهٔ ارزیابی

معلم کلاس دقیق می‌گوید فرزندتان کجای ریاضی گیر دارد و از کجا شروع کند.

رزرو در سایت ←

مربیگری آموزشی

برنامهٔ اختصاصی، پیگیری هفتگی و گزارش به خانواده.

آشنایی در سایت ←

تدریس خصوصی ریاضی پنجم

آنلاین، و حضوری در ساری.

درخواست در سایت ←

مربیگری اختلال یادگیری

وقتی با وجود تلاش عقب می‌ماند؛ آموزش هماهنگ با نیاز فرزندتان.

بیشتر بدانید در سایت ←

آمادگی برای ششم

دورهٔ ویدیویی صفحه‌به‌صفحهٔ ریاضی ششم، برای تابستان و سال بعد.

دیدن دوره در سایت ←

آموزش رایگان صفحه‌به‌صفحه: برای هر صفحهٔ فصل چهارم، سؤال‌های کلیدی قدم‌به‌قدم حل شده‌اند.

دیدن آموزش‌های فصل چهارم ←

خانواده‌های تحت پوشش نهادهای حمایتی، خانواده‌های قهرمانان ملی، مادران سرپرست خانوار، ساکنان مناطق محروم و مدیران مدارس از تخفیف ویژه بهره‌مند می‌شوند.

معلم کلاس · moallemekelas.ir