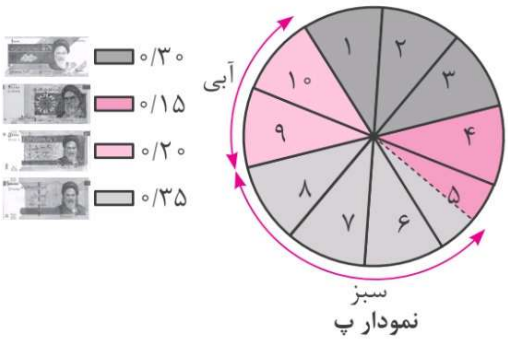
خرید آنلاین در gajmarket.com

۳ **اگر راننده تاکسی بخواهد وضعیت تعداد اسکناس‌های خود را در یک هفته پیش‌بینی کند، کدام نمودار الف یا ب می‌تواند به او کمک کند؟** در نمودار (الف) اسکناس‌ها را در ستون‌های جداگانه روی هم می‌چینیم. بنابراین چون در طول یک هفته ممکن است تعداد اسکناس‌ها بسیار زیاد شود، رسم نمودار (الف) سخت خواهد بود. اما در نمودار (ب) به هر اسکناس عددی برحسب صدم (درصد) اختصاص داده می‌شود و با زیاد شدن اسکناس‌ها فقط این اعداد تغییر می‌کنند؛ بنابراین بررسی وضعیت تعداد اسکناس‌ها با نمودار (ب) مناسب‌تر به نظر می‌رسد.

۴ **برای رسم نمودار دایره‌ای ابتدا دایره را به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم که هر قسمت نشان‌دهندهٔ ۱۰ درصد کلّ دایره است. سپس با استفاده از عدد مربوط به نسبت تکرار هر اسکناس به تعداد کل اسکناس‌ها یا فراوانی نسبی مربوط به اسکناس هزار تومانی، سه قسمت دایره رنگ زرد شده است که معادل ۳۰ درصد کل دایره است و به‌طور مشابه برای اسکناس ۲هزار تومانی، یک و نیم قسمت دایره رنگ قرمز شده است که معادل ۱۵ درصد کل دایره است. برای اسکناس‌های ۵۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ تومانی دایره را رنگ آبی و سبز کنید.**



نمودار پ

کار در کلاس ..... صفحهٔ ۷۶ و ۷۷ کتاب‌درسی

در مورد اینکه مسافران یک قطار در طول سفر چگونه از وقت خود استفاده می‌کنند، تحقیقی صورت گرفته است و نتایج زیر به دست آمده است.

در شکل ت (صفحهٔ ۷۷ کتاب درسی)، تعداد مسافران یک قطار به‌عنوان متغیر گسسته را ملاحظه می‌کنید.

- **افرادی که با رنگ زرد مشخص شده‌اند، مسافرانی‌اند که در قطار استراحت می‌کنند.**
- **افرادی که با رنگ نارنجی مشخص شده‌اند، مسافرانی‌اند که در قطار با تلفن همراه خود بازی می‌کنند.**
- **افرادی که با رنگ سبز مشخص شده‌اند، مسافرانی‌اند که در قطار مطالعه می‌کنند.**
- **افرادی که با رنگ آبی مشخص شده‌اند، مسافرانی‌اند که در قطار غذا می‌خوردند.**

جدول فراوانی مربوط به فراوانی تعداد مسافران را کامل کنید.

مسافران قطار	شماره مسافران	فراوانی مسافران	فراوانی نسبی مسافران
مسافرانی که استراحت می‌کنند.	۱	۵۰	۰/۵۰
مسافرانی که با تلفن همراه خود بازی می‌کنند.	۲	۲۵	۰/۲۵
مسافرانی که مطالعه می‌کنند.	۳	۱۵	۰/۱۵
مسافرانی که غذا می‌خورند.	۴	۱۰	۰/۱۰
تعداد کلّ مسافران	-	۱۰۰	۱

@cipbooks قبل از استفاده حتما در کتابای ای پی بوکس عضو شوید