فصل ۶ – موضوع ۳ – کاربرد درصد در آمار و احتمال – ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- وقتی بخواهیم آمار و اطّلاعات را به صورت درصد نشان دهیم از نمودار خطّ شکسته استفاده می‌کنیم. ○ درست ○ نادرست

(مازندران (فریدون کنار) – آزمون هماهنگ – ۹۷ – با اندکی تغییر)

۲-وقتی سکّه‌ای را می‌اندازیم، احتمال اینکه سکّه رو بیاید، پنجاه پنجاه است. ○ درست ○ نادرست

(رشت – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰- با اندکی تغییر)

ب) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

۳- سکّه‌ای را ۲۵۰۰ بار پرتاب کردیم. اگر ٪۱۸ رو بیاید، چند بار رو آمده است؟ (تهران (منطقه‌ی ۱) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

۱) ۳۶۰ ۲) ۱۸۰ ۳) ۴۵۰ ۴) ۲۵۰

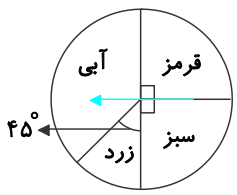
۴- داخل کیسه‌ای ۱۰ کارت وجود دارد که روی هر یک از آن‌ها اعداد ۱ تا ۱۰ نوشته شده است. اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک کارت را بیرون بیاوریم احتمال اینکه عدد روی کارت مضرب ۳ باشد تقریباً چند درصد است؟

۱) ٪۱۰ ۲) ٪۲۰ ۳) ٪۳۰ ۴) ٪۴۰

۵- قرار است ٪۱۵ یک میدان را گل‌کاری کنیم، مهندس که در حال رسم نقشه است باید چند درجه را به این گل کاری اختصاص دهد؟

۱) ۴۵ درجه ۲) ۵۴ درجه ۳) ۱۵ درجه ۴) ۶۰ درجه

۶- چرخنده‌ی زیر را می‌چرخانیم، چند درصد احتمال دارد پیکان روی رنگ آبی قرار بگیرد؟



۱) ٪۳۷/۵

۲) ٪۷۵

۳) ٪۱۵

۴) ٪۳۰۰

پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۷- برای هر مورد زیر یک مثال بنویسید. (مشهد (ناحیه‌ی ۴) – آزمون هماهنگ – ۹۷)

الف) برای افزایش بالای ٪۱۰۰ : .....

ب) احتمال کمتر از نصف : .....

۸- سکّه‌ای را ۴۰۰ بار پرتاب کردیم نتیجه‌ی این آزمایش در جدول زیر آمده است. (تهران (منطقه‌ی ۴) – آزمون هماهنگ – ۹۷)

رو	پشت
٪۴۵	٪۵۵

الف) چند بار سکّه رو آمده است؟

ب) چند بار سکّه پشت آمده است؟

۹- با یک مثال نشان دهید که همیشه ٪۳۰ قیمت یک کالا با ٪۳۰ قیمت کالای دیگر برابر نیست.

۱۰- آرزو در یک امتحان از ۲۰ امتیاز ۱۵ امتیاز و آزاده از ۵۰ امتیاز ۴۰ امتیاز کسب کرده است. کدام یک در امتحانش موفق‌تر بوده است؟ (با راه حل نشان دهید.)

۱۱- در کیسه‌ای سه مهره‌ی آبی، قرمز و سبز وجود دارد. به صورت تصادفی یک مهره از کیسه خارج می‌کنیم. رنگ آن را یادداشت کرده و دوباره داخل کیسه قرار می‌دهیم. ۹۰۰ بار این آزمایش را تکرار کردیم و نتایج را در نمودار زیر آورده‌ایم. (کاشان - مدرسه‌ی شاهد – ۹۸)

الف) درصد مشاهده‌ی هر مهره را حساب کنید.

ب) چند درصد مواقع مهره‌ی قرمز نیامده است؟

پ) عددها را با تقریب رقم دهگان (نزدیکترین عدد) بنویسید و نمودار دایره‌ای آن را به کمک نقّاله رسم کنید.

