

نام و نام خانوادگی:
هدف:

تاریخ:
نام درس:

۱) به چند حالت مختلف می توانیم چهار عدد از میان اعداد ۲، ۳، ۵، ۶، ۱۰، ۱۵، ۳۰ انتخاب کنیم به طوری که هر دو عدد دلخواه از این چهار عدد، مقسوم علیه مشترکی بزرگتر از یک داشته باشد؟

۱ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴)

۲) در خیابانی، خانه هایی که سمت راست آن قرار دارد با اعداد فرد شماره گذاری شده اند اما در شماره گذاری از اعدادی که رقم ۳ در آن ها هست، استفاده نشده است شماره ی اولین خانه در سمت راست این خیابان یک است شماره ی پانزدهمین خانه در این خیابان کدام است؟

۲۹ (۱) ۴۱ (۲) ۴۳ (۳) ۴۷ (۴)

۳) اگر $A = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100$ و $B = -1 - 2 - 3 - 4 - 5 - \dots - 101$ باشد آنگاه حاصل $(A+B)$ کدام است؟

-۱۰۰ (۱) ۱۰۰ (۲) -۱۰۱ (۳) صفر (۴)

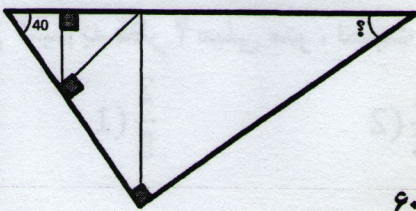
۴) باقیمانده ی $1 + 1 \times 2 + 1 \times 2 \times 3 + \dots + 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 100$ بر ۱۰ کدام است؟

صفر (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۹ (۴)

۵) ضلع مربعی ۲ دسی متر است اگر به هر ضلع آن ۵ میلی متر اضافه کنیم، مساحتش چند سانتی متر مربع افزوده می شود؟

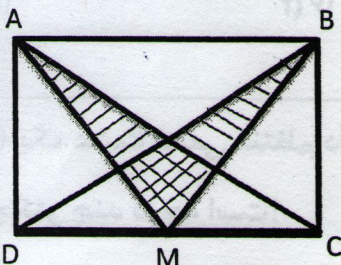
۲۰/۲۵ (۱) ۱/۰۲۵ (۲) ۱۰/۲۵ (۳) ۱۰۲/۵ (۴)

۶) با توجه به شکل زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟



۳۰ (۱) ۴۰ (۲) ۵۰ (۳) ۶۰ (۴)

۷) در شکل مقابل M نقطه ی وسط ضلع DC در مستطیل ABCD است، چه کسری از مستطیل هاشور خورده است؟



$\frac{2}{5}$ (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{3}{5}$ (۴)