آزمون فصل ۵ – موضوع ۴ – ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- فاصله دو نقطه، طول کوتاه‌ترین پاره‌خطی است که دو نقطه را به هم وصل می‌کند. ○ درست ○ نادرست

(سمنان – مدرسه‌ی شاهد – ۱۴۰۰)

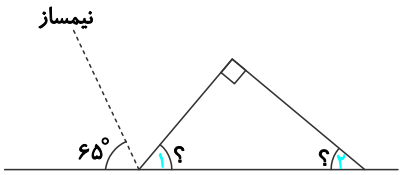
۲-مکمل زاویه‌ی ۷۵°، یک زاویه‌ی ۱۵° است. (اصفهان (ناحیه ۱) - آزمون هماهنگ -۹۸) ○ درست ○ نادرست

ب) گزینه درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

۳-زاویه‌ی بین عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار در ساعت ۲:۰۰ چند درجه است؟ (بوشهر – آزمون هماهنگ – ۹۸)

۱) ۳۰ درجه ۲) ۶۰ درجه ۳) ۹۰ درجه ۴) ۱۲۰ درجه

۴-در شکل مقابل اندازه زاویه‌های ۱ و ۲ به ترتیب برابر با کدام گزینه است؟ (سمنان – مدرسه‌ی شاهد – ۱۴۰۰- با اندکی تغییر)



۱) ۵۰° و ۴۰°

۲) ۴۰° و ۵۰°

۳) ۶۵° و ۰°

۴) ۵۰° و ۲۵°

۵-دو زاویه‌ی متقابل به رأس داریم که اندازه هر یک ۶۰° است. زاویه‌ی بین نیمسازهای آن‌ها چند درجه است؟

۱) ۱۲۰ درجه ۲) ۱۸۰ درجه

۳) ۳۰ درجه ۴) ۹۰ درجه

۶-پاره‌خط AB به صورت روبه‌رو است. به‌ترتیب چند خط می‌توان رسم کرد که AB را نصف کند و چند خط که هم AB را نصف کند و هم بر آن عمود باشد؟

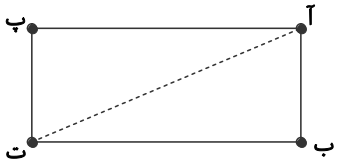


۱) یک – یک ۲) یک – بی‌شمار

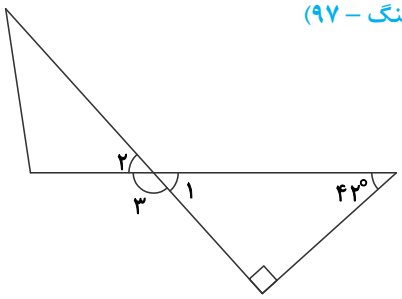
۳) بی‌شمار– یک ۴) بیشمار - بیشمار

پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۷-علی‌رضا می‌خواد فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» تا «ت» را در مستطیل زیر بداند تا در کمترین زمان از «آ» به «ت» برسد. او فکر می‌کند اگر اندازه‌ی اضلاع مستطیل را نداند نمی‌تواند مقایسه کند که از روی مسیر خط چین باید عبور کند یا از نقطه‌ی «آ» به «ب» برود و سپس به «ت» برسد. به نظر شما اگر طول اضلاع مستطیل را نداشته باشیم، کوتاه‌ترین مسیر برای رفتن از نقطه‌ی «آ» به «ت» کدام است؟



۸-در شکل مقابل اندازه زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید. (مشهد – آزمون هماهنگ – ۹۷)



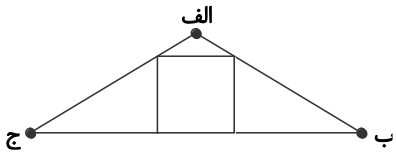
زاویه‌ی ۱ = ...

زاویه‌ی ۲ = ...

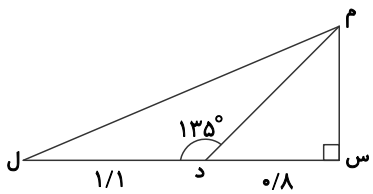
زاویه‌ی ۳ = ...

۹-زهرا می‌گوید زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه شمار در ساعت ۳ بعدازظهر برابر با زاویه‌ی بین عقربه‌ها در ساعت ۱۵:۳۰ است. درستی یا نادرستی گفته‌ی زهرا را بررسی کنید.

۱۰-با توجه به شکل زیر، رأس‌های مربّع بر روی اضلاع مثلث (الف ب ج) قرار دارد. اگر مساحت مربّع ۱۶ و مساحت مثلّث بالای آن ۴ باشد، طول ارتفاع مثلّث (الف ب ج) را به دست آورید. (فارس – آزمون نمونه دولتی – ۹۵)



۱۱-در شکل داده شده زاویه (م د ل) 135° است. مساحت مثلّث (م د ل) چند سانتی‌متر مربّع است؟ (بوشهر – آزمون نمونه دولتی – ۹۵)



۱۲-چهارضلعی «آ ب ج ت» متوازی‌الاضلاع است. با توجه به اینکه در هر چهارضلعی زوایای مجاور مکمل یکدیگر هستند و پاره‌خط‌های «آ ت» و «ت س» برابرند، اندازه زاویه «ب آ س» را به‌دست آورید.

