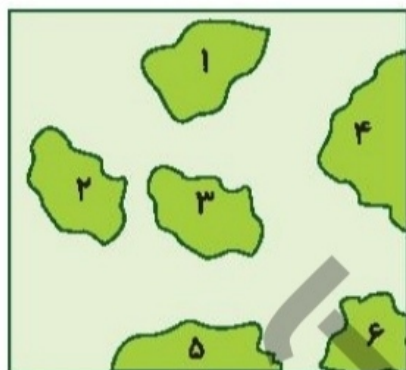




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نقشه پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۶	۱	تحلیل نقشه و جهت‌یابی	بیراس ۲۰۱۵	متوسط
	۲	محاسبات عددی		متوسط
	۳	محاسبه و منطق		آسان
	۴	میانگین سرعت		دشوار
	۵	نقارن	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
	۶	بازی با چوب‌کبریت		آسان
	۷	مسیریابی		متوسط
	۸	مسئله‌ی کاغذی	کفگورو ۲۰۱۷	آسان

۱. در نقشه‌ی زیر، شماره‌ها، جزیره‌ها را نشان می‌دهند. یک قطب‌نما برای تعیین جهت‌های شمال، جنوب، شرق و غرب تهیه شده است.



نام جزیره‌ها «الف»، «ب»، «پ»، «ت»، «ث»، «ج» است، ولی ما مکان جزیره‌ها را نمی‌دانیم. این اطلاعات به‌دست ما رسیده است:

«پ» در جنوب «الف» و در جنوب شرقی «ت» است.

«ب» در جنوب غربی «ج» و در شمال غربی «ث» است.

«ت» در جنوب «ج» است.

جزیره‌ی ۶ کدام است؟ ب

.....

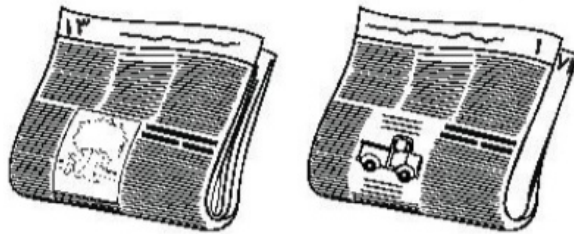
.....

.....

.....

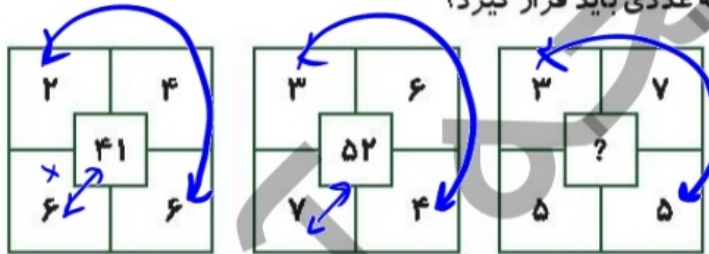


۲. دو برگه از روزنامه‌ای را پیدا کرده‌ایم. یکی از آن‌ها صفحات ۱ و ۲ و ۷۱ و ۷۲ را دارد و دیگری صفحات ۱۳ و ۱۴ و ۲ و ۳. شماره‌ی این دو صفحه را پیدا کنید.



۱۳, ۱۴ ۲, ۳
 ۷۱, ۷۲ ۱, ۲
 ۶۹, ۷۰ ۵, ۶
 ۵۹, ۶۰ ۱۳, ۱۴
 ۷, ۸ ۹, ۱۰

۳. به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار گیرد؟

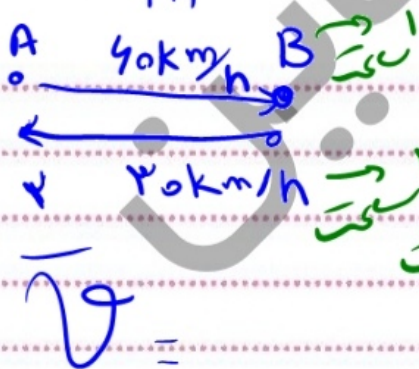


$4 \times 41 = 164$

$7 \times 52 = 364$

$5 \times ? = 275$
 ؟ = ۷۵

۴. یک دوچرخه‌سوار با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B رکاب می‌زند، سپس با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت از نقطه‌ی B به نقطه‌ی A از همان مسیر رکاب می‌زند. میانگین سرعت او در رفت و برگشت چقدر است؟



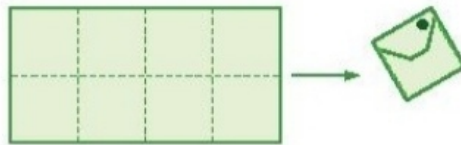
$40 + 30 = 70$

$\frac{70}{2} = 35$

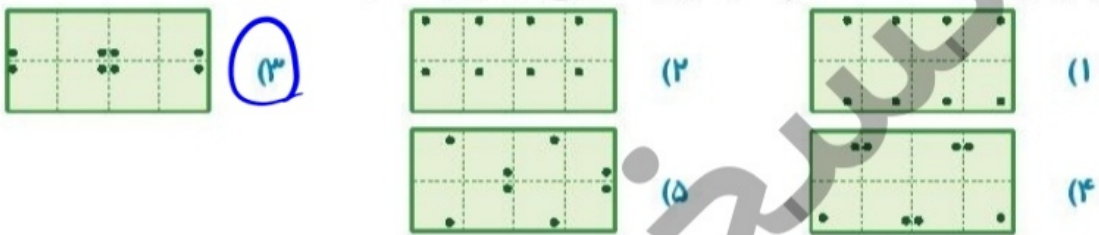




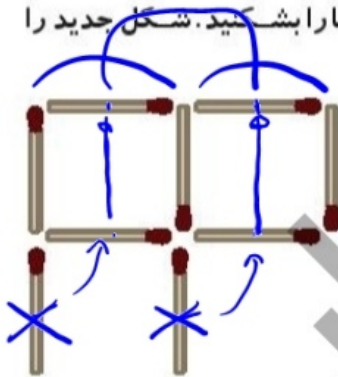
۵. نقشه‌ای به طول ۴۰ و عرض ۲۰ سانتی‌متر داریم. برای قرار دادن آن در پاکت، از روی نقطه‌چین‌ها آن را تا می‌کنیم تا به صورت یک مربع 10×10 درآید و در پاکت قرار می‌دهیم. سپس پاکت را سوراخ کرده و به تخته‌ی اطلاعات آویزان می‌کنیم.



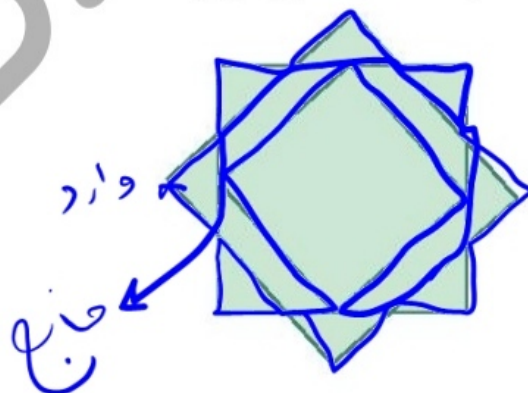
پس از باز کردن نقشه، کدام شکل می‌تواند سوراخ‌های روی نقشه را نشان دهد؟



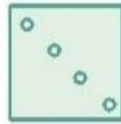
۶. با جابه‌جا کردن ۲ چوب‌کبریت ۳ مربع بسازید، بدون این‌که چوب‌کبریت‌ها را بشکینید. شکل جدید را بکشید.



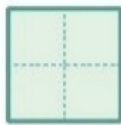
۷. شکل زیر را رسم کنید بدون این‌که قلم را از روی کاغذ بردارید یا از روی یک خط دو بار رد شوید.



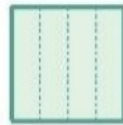
۸. پگاه یک تکه کاغذ را تا کرد و دقیقاً یک جای کاغذ تا شده را سوراخ کرد و بعد کاغذ را باز کرد. کاغذ باز شده به این شکل بود:



پگاه کاغذ را چگونه تا کرده بود؟



۴



۲



۵



۱



۴



آنتنلایب

