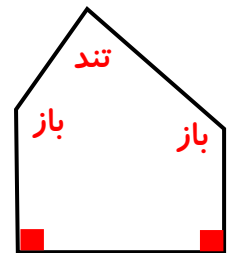
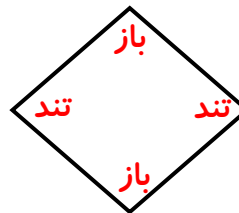
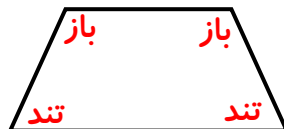
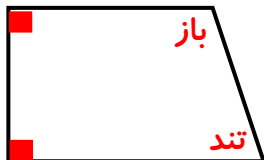




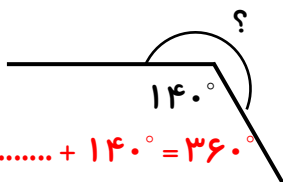
تاریخ:/...../.....

۱. در چه زمان‌هایی عقربه‌های ساعت شمار و دقیقه شمار در ساعت بر هم عمود می‌شوند؟ (۲ مورد مثال بنویسید)
در ساعت‌های ۹:۰۰ صبح و بعد از ظهر - ۳:۰۰ صبح و بعد از ظهر

۲. زاویه‌های راست، تند و باز را در شکل‌های زیر مشخص کنید. (با استفاده از گونیا)



۳. اندازه زاویه‌های خواسته شده را از روش حدس و آزمایش پیدا کنید و بنویسید با حدس چندم به جواب رسیدید؟



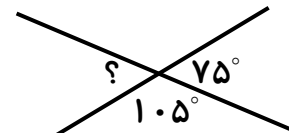
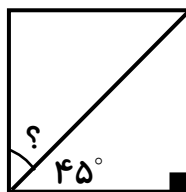
$$\dots\dots\dots + 140^\circ = 360^\circ$$

$$360^\circ = 140^\circ + 220^\circ \rightarrow \text{حدس اول}$$

$$\dots\dots\dots + 45^\circ = 90^\circ$$

$$95^\circ = 45^\circ + 50^\circ \rightarrow \text{حدس اول}$$

$$95^\circ = 45^\circ + 45^\circ \rightarrow \text{حدس دوم}$$

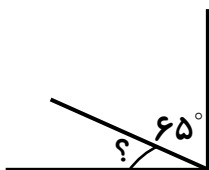


$$\dots\dots\dots + 105^\circ = 180^\circ$$

$$185^\circ = 105^\circ + 80^\circ \rightarrow \text{حدس اول}$$

$$180^\circ = 105^\circ + 75^\circ \rightarrow \text{حدس دوم}$$

۴. اندازه زاویه‌ی خواسته شده را با نوشتن راه حل به دست آورید.



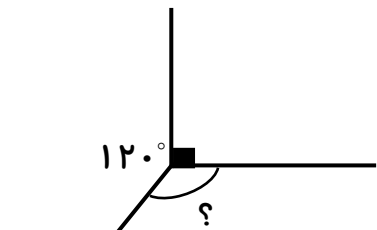
$$\dots\dots\dots + 65^\circ = 90^\circ$$

$$25^\circ = 90^\circ - 65^\circ \rightarrow$$



$$\dots\dots\dots + 65^\circ = 180^\circ$$

$$115^\circ = 180^\circ - 65^\circ \rightarrow$$



$$\dots\dots\dots + 90^\circ + 120^\circ = 360^\circ$$

$$150^\circ = 360^\circ - 90^\circ - 120^\circ \rightarrow$$

۵. در هر یک از ساعت‌های زیر عقربه‌های دقیقه شمار و ساعت شمار چه نوع زاویه‌ای با هم می‌سازند؟

۵:۰۰

باز

.....

۹:۰۰

راست

.....

۳:۳۰

تند

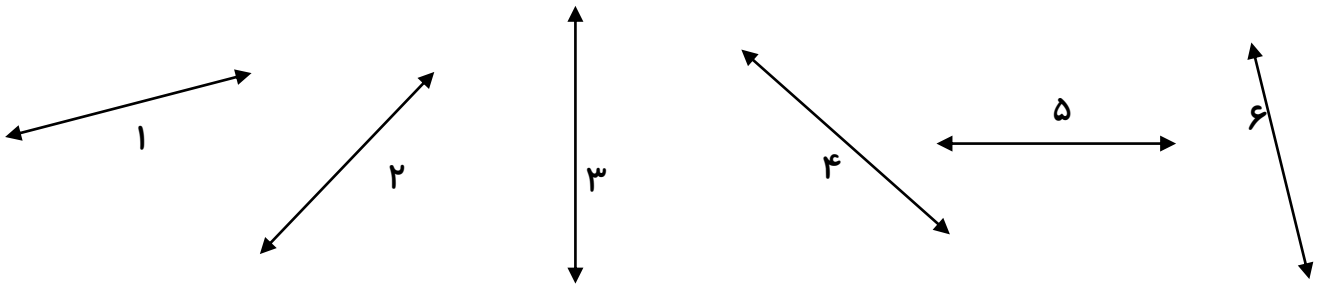
.....

۱۲:۴۵

بازتاب

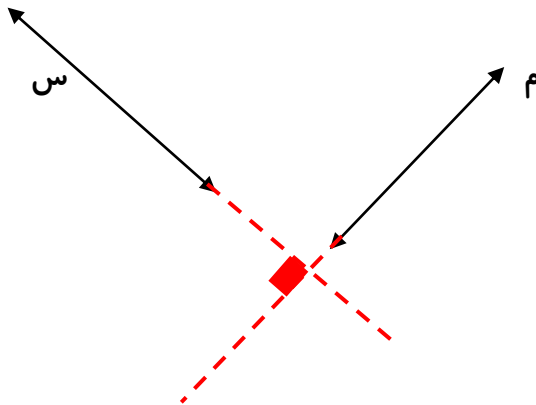
.....

۶. کدام یک از خط‌های زیر با هم زاویه راست ایجاد می‌کنند؟



خط‌های ۱ و ۴ بر هم عمودند. همین‌طور خط‌های ۲ و ۶ بر هم عمود هستند و همین‌طور هم خط‌های ۳ و ۵.

۷. آیا خط (س) بر خط (م) عمود است؟ برای تشخیص آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنید؟



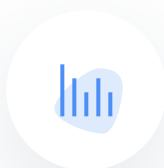
خط‌های (م) و (س) را ادامه می‌دهیم تا همدیگر را قطع کنند و سپس با گونیا تعیین می‌کنیم که عمود هستند یا خیر

بله عمود هستند



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد