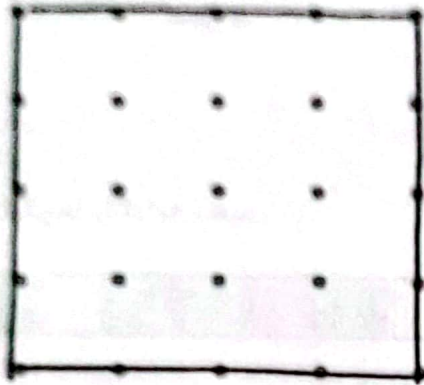


۱- نقطه‌ها را با خط کشی به هم وصل کنید و شکلی را که توضیح داده شده است، رسم کنید.

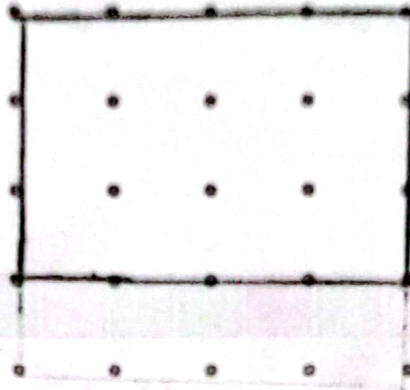


تمرین

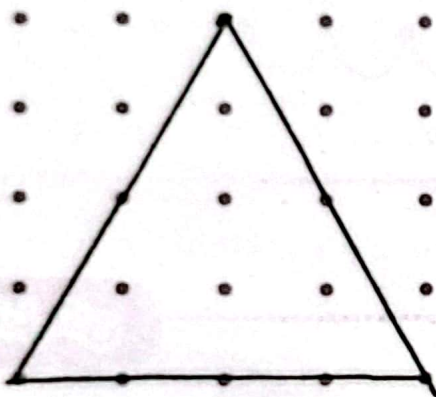
۴ ضلع و ۴ گوشه دارد.
۴ ضلع آن مساوی است.



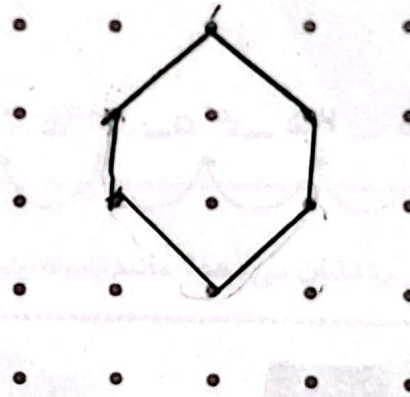
۴ ضلع و ۴ گوشه دارد.
۲ ضلع آن مساوی است.



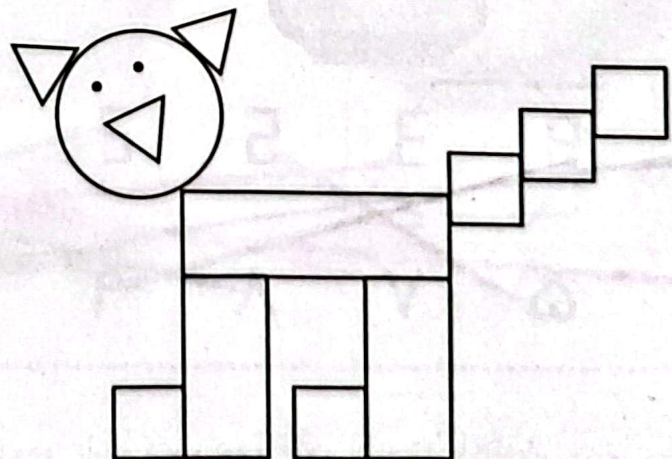
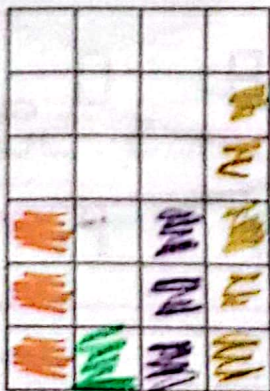
۳ ضلع دارد.



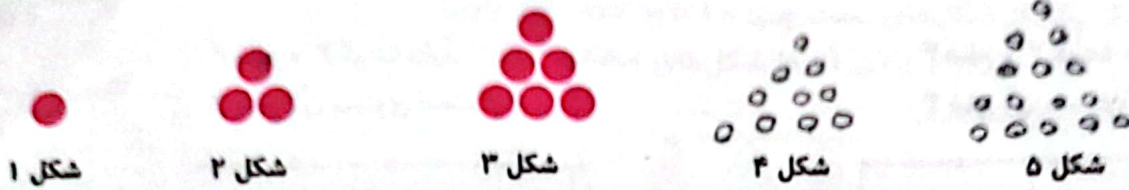
۶ گوشه دارد.



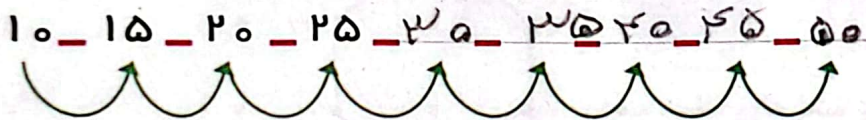
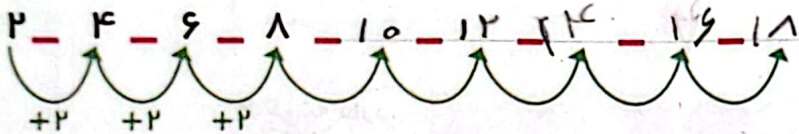
۲- با توجه به شکل، نمودار را کامل کنید.



۱- اگر کشیدن شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل پنجم چند دایره خواهد داشت؟



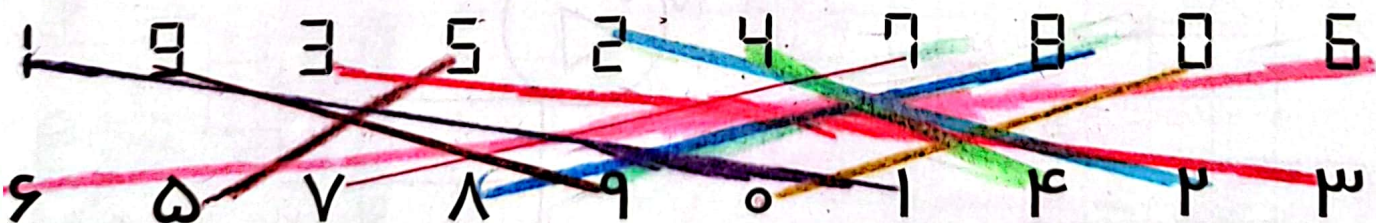
۲- الگوها را ادامه دهید.



کامل کن

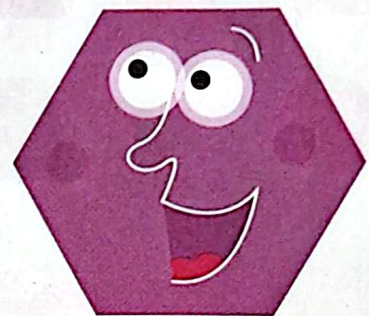
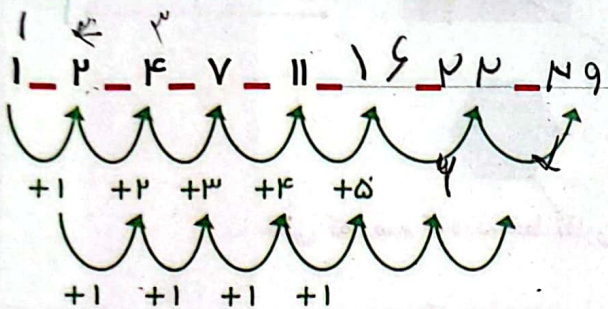
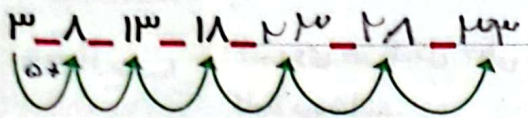


جواد ساعت روبه‌رو را برای تولدش هدیه گرفت. ولی نمی‌توانست عددها را بخواند. مانند نمونه به او کمک کنید تا عددها را تشخیص دهد.



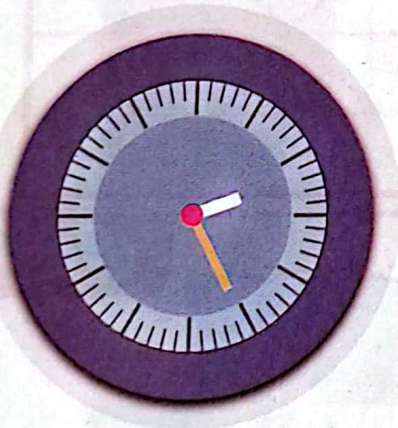
می‌توان رابطه‌هایی را که بین شکل‌ها یا عددها وجود دارند، کشف کرد و الگو را ادامه داد. با الگویابی می‌توان پاسخ مسئله را پیدا کرد.

۳ عدد بعدی را بنویسید.

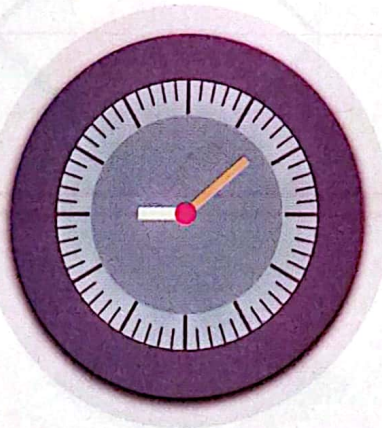


کامل کن

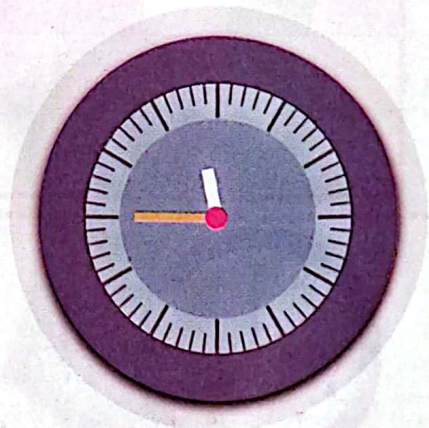
هر ساعت چه زمانی را نشان می دهد؟ مانند نمونه بنویس.



02:25

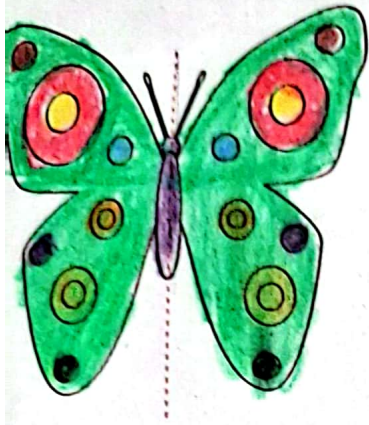


09:00



08:45

گاهی اوقات الگوها را به راحتی نمی توان تشخیص داد و لازم است مرحله به مرحله پیش رفت تا الگوی مسئله شناخته شود. در این صورت با ادامه دادن الگو مسئله حل می شود.



تقارن

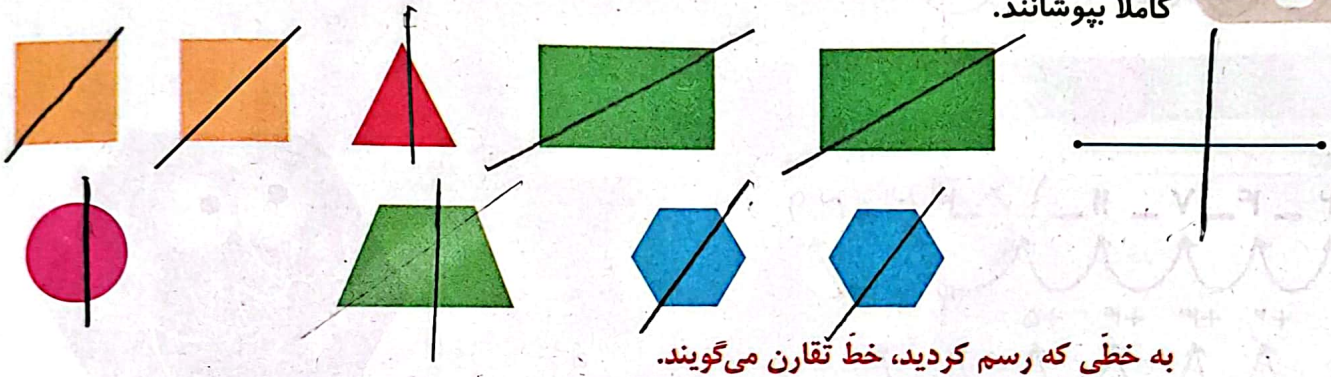


۱- اگر شکل روبه‌رو را از روی خط چین رسم شده تا کنیم، به دو نیمه‌ی مثل هم تقسیم می‌شوند، به طوری که این دو نیمه همدیگر را کاملاً می‌پوشانند. دو طرف شکل را مثل هم رنگ کنید.



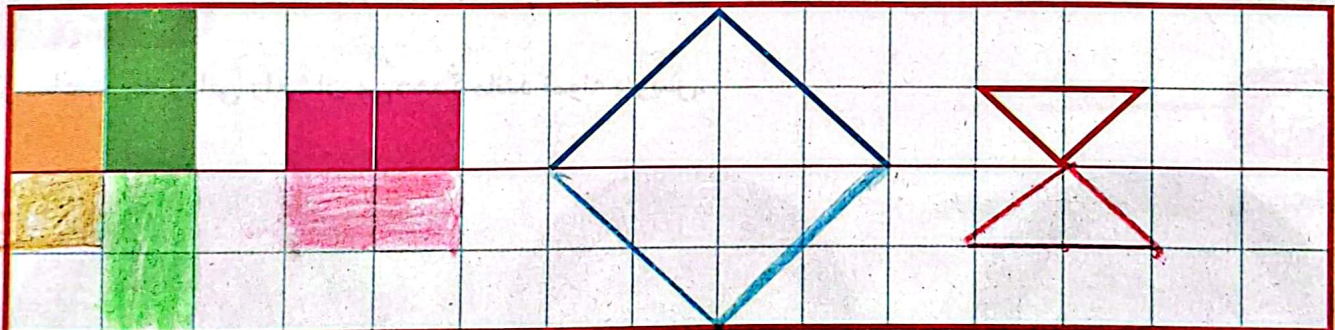
فعالیت

۲- روی هر شکل خطی رسم کنید که اگر شکل را روی آن خط تا کنیم، دو نیمه یکدیگر را کاملاً بپوشانند.



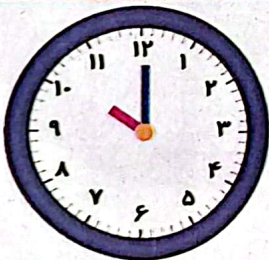
به خطی که رسم کردید، خط تقارن می‌گویند.

۳- با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را رسم کنید.



کامل کن

ساعت چند است؟



قسمت رنگ شده نشان می‌دهد عقربه‌ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟

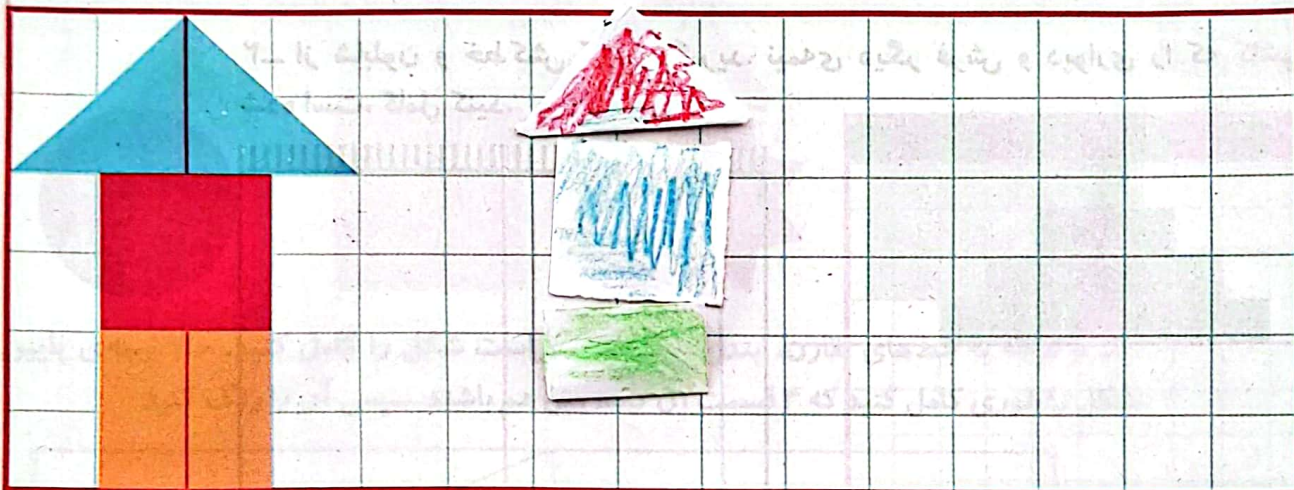
می‌توانیم بگوییم ساعت زمان ده و نیم را نشان می‌دهد.

تقارن فوق، تقارن دو نیمه‌ای است.

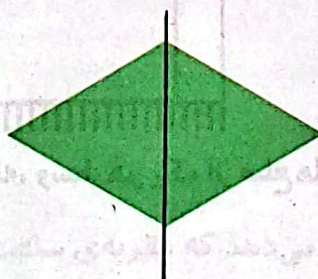
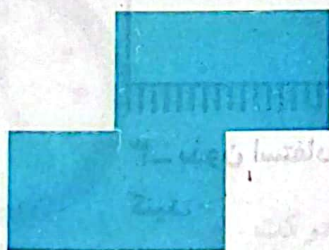
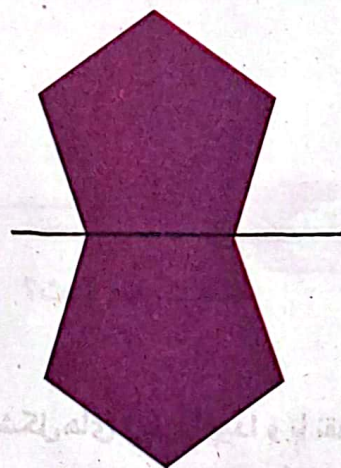
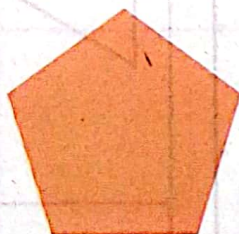
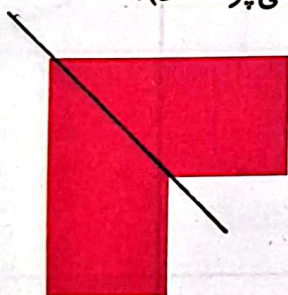
۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا را به نیم مربع (شکل های مختلف) تبدیل کنید. با استفاده از آن ها، شکل های مختلف بسازید. به کمک صفحه ی شطرنجی زیر، شکلی را که ساختید، مانند نمونه مشخص کنید.



کار در کلاس



۲- با تا کردن، شکل های زیر را به دو نیمه تقسیم کنید؛ به طوری که یکدیگر را بپوشانند. کدام شکل خط تقارن ندارد (در کدام شکل دو نیمه همدیگر را نمی پوشانند)؟



۳- ساعت چهار و نیم است. سه ساعت بعد ساعت چند است؟

