

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار ششم

نمونه سوال با پاسخنامه

درسنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمرین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس:

@MoallemYarIR6

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

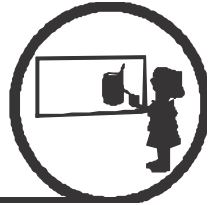
دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



WwW.MoallemYar.iR

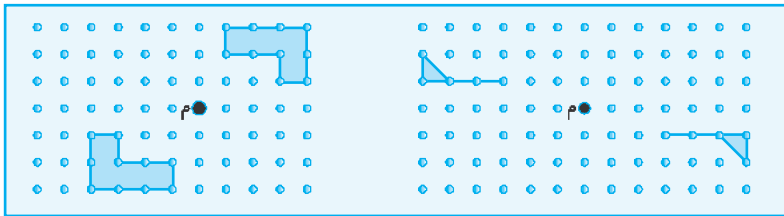


WwW.6Paye.iR

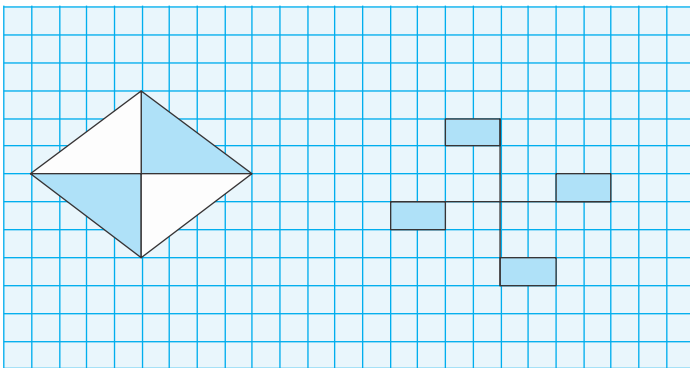


کار در کلاس صفحه ۹۶

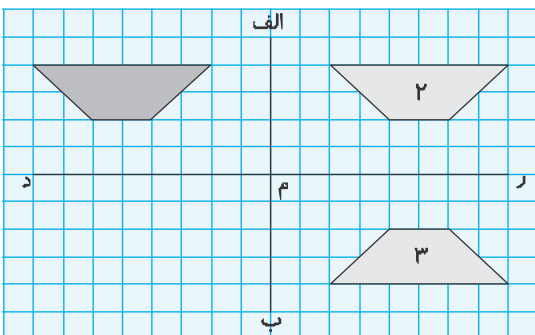
۱.



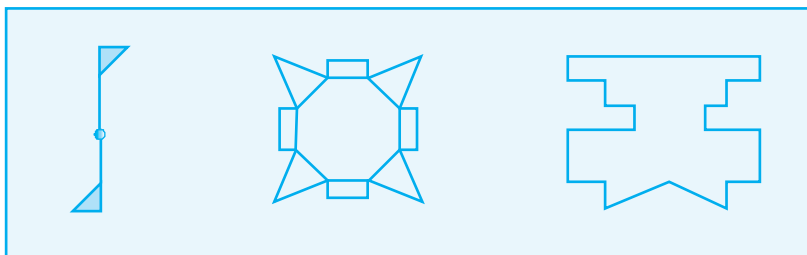
۲.



۳. پ) شکل ۳ همان قرینه‌ی شکل اولی است نسبت به نقطه‌ی (م)



۴.



۵.

مثث متساوی الساقین	دایره	لوزی	متوازی الاضلاع	مستطیل	شکل
۱	بی شمار	۲	ندارد	۲	تعداد محورهای تقارن
ندارد	دارد	دارد	دارد	دارد	مرکز تقارن



تمرین صفحه ۹۷

۱.

ب		الف
مربع		قطرها محور
مستطیل		مرکز تقارن
مثلث متساوی الاضلاع		محور تقارن
متوازی الاضلاع		قطر محور
لوزی		

۲.

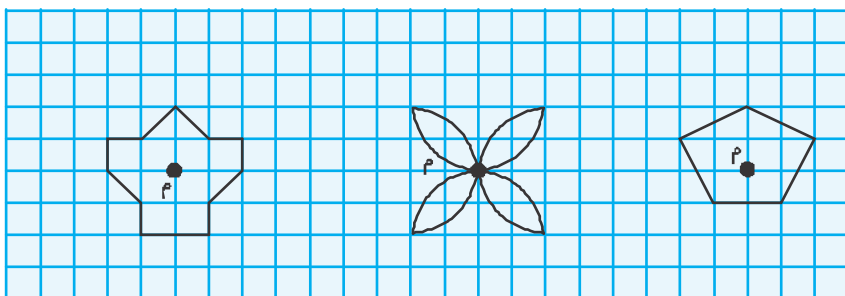
شکل	تعداد اضلاع	تعداد محوره‌های تقارن	نمایش کسر
	۶	۶	$\frac{۶}{۶} = ۱$
	۴	۱	$\frac{۴}{۱} = ۴$
	۴	۰	
	۴	۲	$\frac{۴}{۲} = ۲$
	۵	۵	$\frac{۵}{۵} = ۱$
	۴	۲	$\frac{۴}{۲} = ۲$

۳. الف) مربع

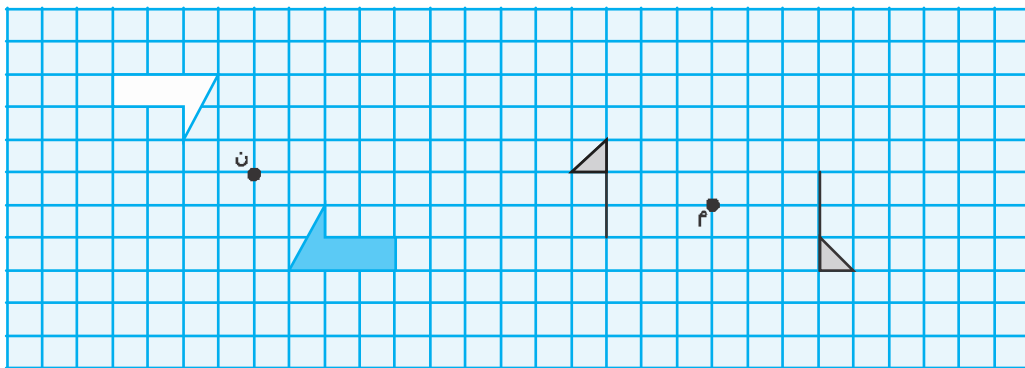
ب) لوزی

پ) مستطیل

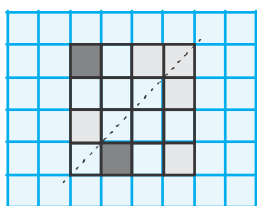
۴.



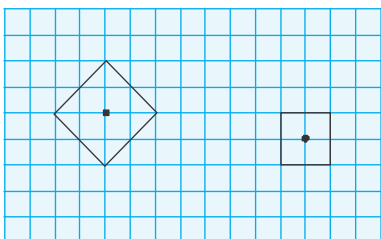
۵.



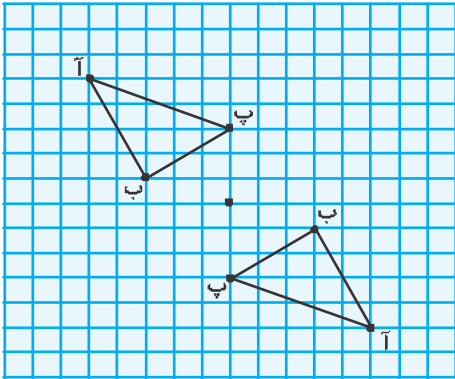
۶. حداقل ۲ مربع



۷.



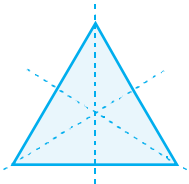
۸.



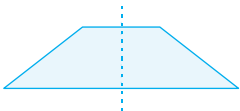
۹. الف) وقتی شکلی به اندازه‌ی 180° درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق گردد می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.

ب) پنج‌ضلعی دارای یک محور تقارن و صفر مرکز تقارن است.

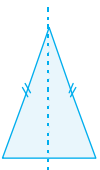
۱۰. الف) مثلث متساوی‌الاضلاع دارای صفر مرکز تقارن است ولی ۳ محور تقارن دارد.



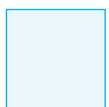
ب) ذوزنقه متساوی‌الساقین

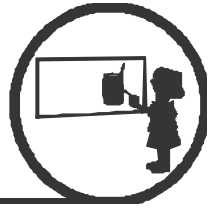


پ) مثلث متساوی‌الساقین



ت) مربع

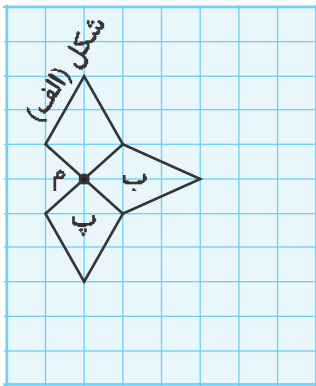




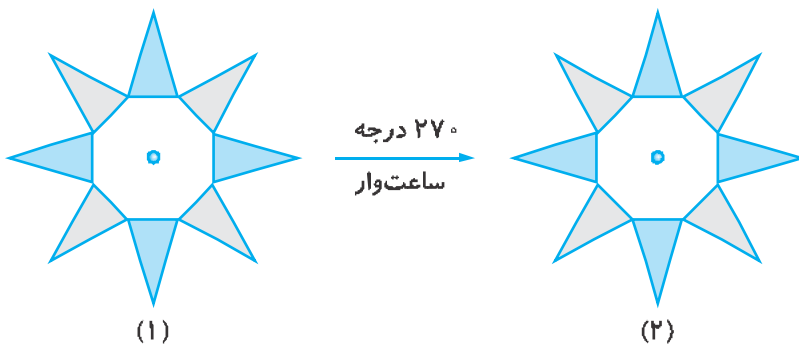
کار در کلاس صفحه ۱۰۲

۱.

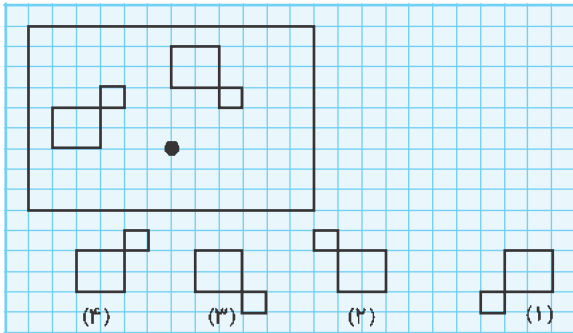
۲. شکل (پ) قرینه‌ی شکل (الف) نسبت به نقطه (م) است.



۳.



۴. گزینه «۳»

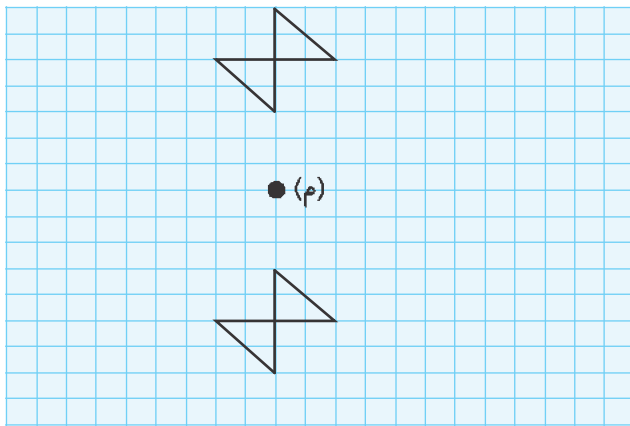


۵. گزینه «۲»

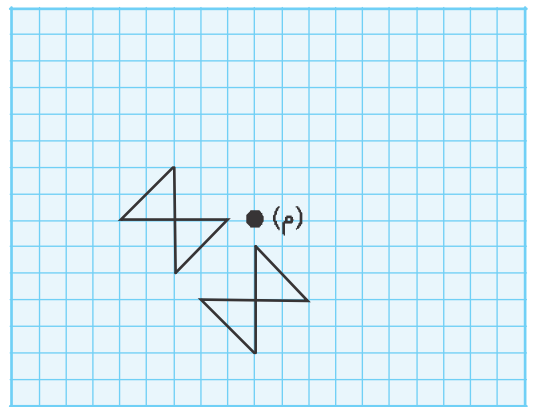


تمرین صفحه ۱۰۳

۱.

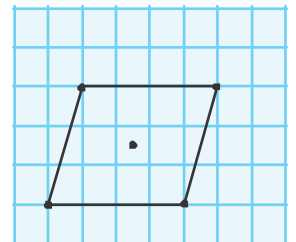
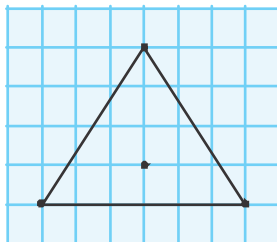
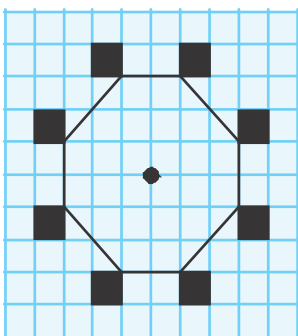


۱۸۰ درجه



۹۰ درجه

۲.



۳.

شکل	بعد از ۹۰ درجه چرخش	بعد از ۱۸۰ درجه شکل	بعد از ۲۷۰ درجه چرخش	بعد از ۳۶۰ درجه چرخش

الف) ۳۶۰ درجه

ب) ۱۸۰ درجه

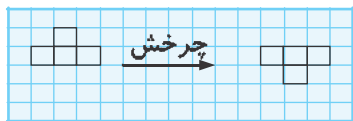
۴. گزینه «۳»

۵. گزینه «۳»

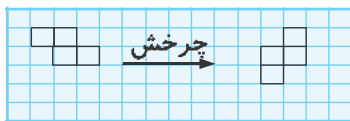
۶. شکل ۳

۷. گزینه «۱»

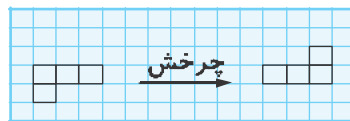
۸.



۱۸۰ درجه

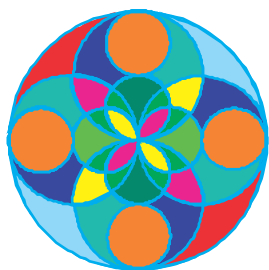


۹۰ درجه



۱۸۰ درجه

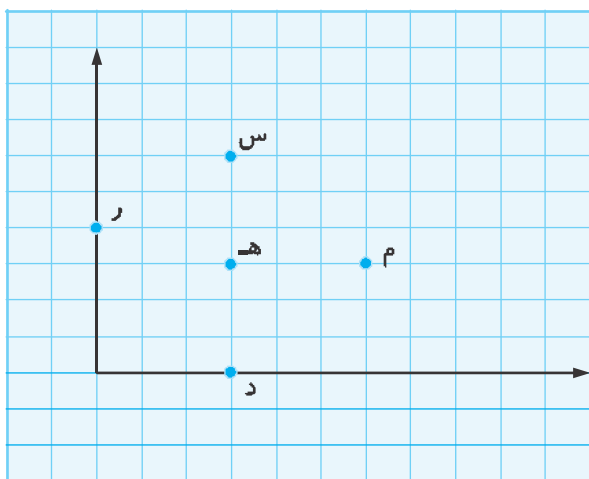
۹.





کار در کلاس صفحه ۱۰۸

۱.



$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \\ ۹ \end{bmatrix} = ۹$$

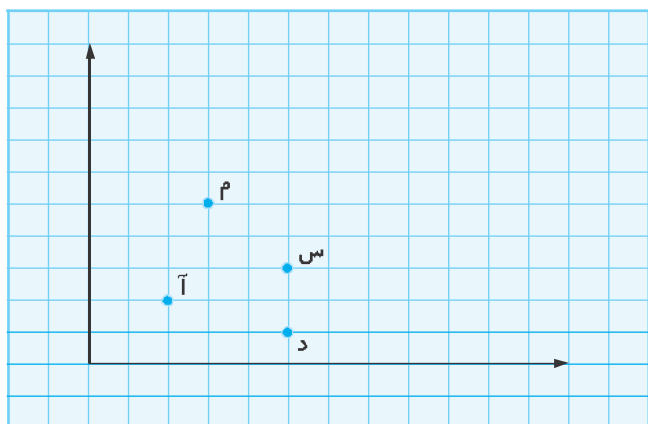
$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \\ ۰ \end{bmatrix} = ۰$$

$$\begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \\ ۹ \end{bmatrix} = ۹$$

$$\begin{bmatrix} ۰ \\ ۶ \\ ۶ \end{bmatrix} = ۶$$

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \\ ۶ \end{bmatrix} = ۳$$

۲.



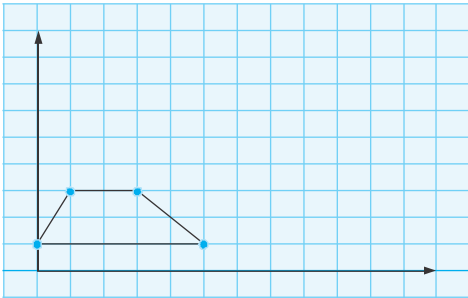
۳.

ب) ذوزنقه

$$(۲+۵)$$

پ) $(\text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعده}) \div ۲$

$$(۷ \times ۲) \div ۲ = ۷$$



۴. الف)

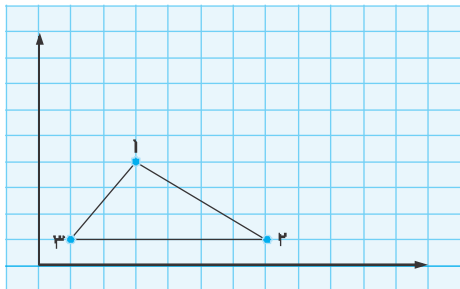
$$۱) \begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

$$۲) \begin{bmatrix} ۷ \\ ۱ \end{bmatrix}$$

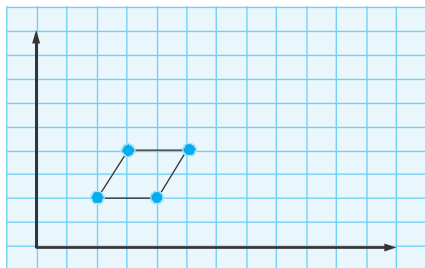
$$۳) \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$$

ب) $(\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}) : \text{مساحت مثلث}$

$$(۳ \times ۶) \div ۲ = ۹$$



۵. ب) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$

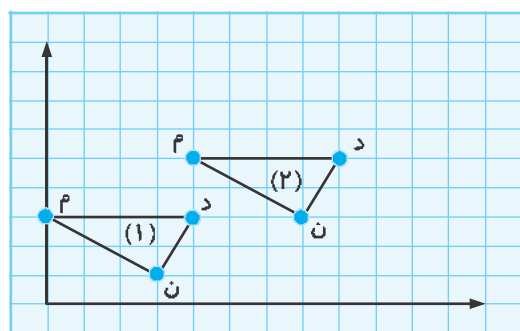


۶. گزینه «۱»

۷.

شکل ۱: $n = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $d = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$

شکل ۲: $n = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix}$ $d = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۵ \end{bmatrix}$



ب) ۴ - ۲

۸. الف) برای پیدا کردن محل نقطه $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ باید ۴ واحد به سمت راست و ۳

واحد به سمت بالا حرکت کرد.

ب) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها قرار دارد.



تمرین صفحه ۱۱۰

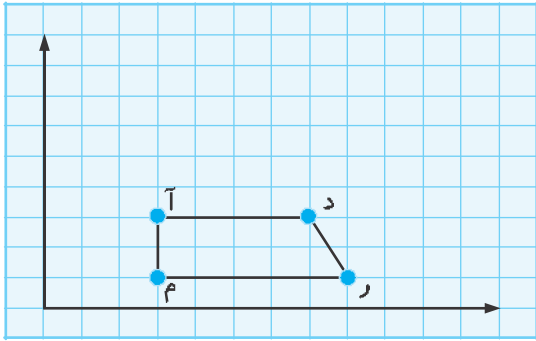
.۱

$$\bar{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\bar{p} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\bar{d} = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\bar{r} = \begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$$



$$\text{محیط} = 4 + 2 + 5 + 2 =$$

(ب)

$$\text{مساحت} = (4+8) \times 2 \div 2 = 9$$

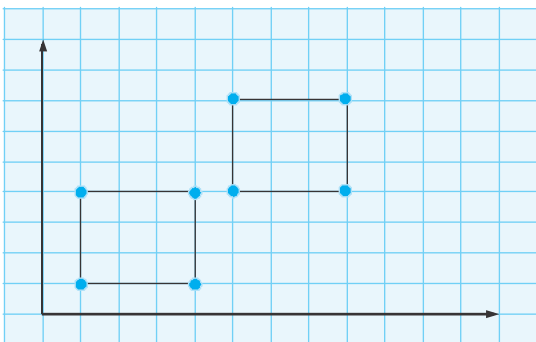
.۲

$$\bar{s} = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\bar{d} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\bar{n} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\bar{p} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$



(ب)

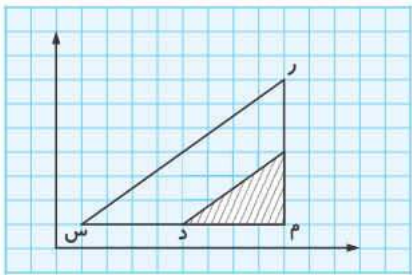
$$م = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۷ \end{bmatrix} \quad س = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix} \quad ن = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

(پ) محیط و مساحت هر دو شکل باهم برابر است.

۳. الف)

$$\text{مثث بزرگ} : (۸ \times ۶) \div ۲ = ۲۴$$

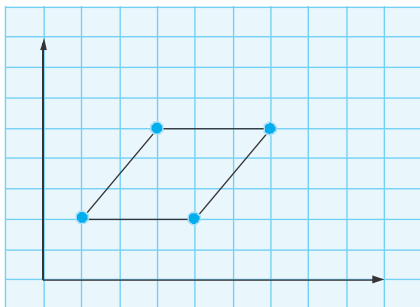
$$\text{مثث کوچک} : (۴ \times ۳) \div ۲ = ۶$$



(ب) مثلث بزرگ ۴ برابر مثلث کوچک است.

۴. گزینه «۴»

۵. ب)



۶

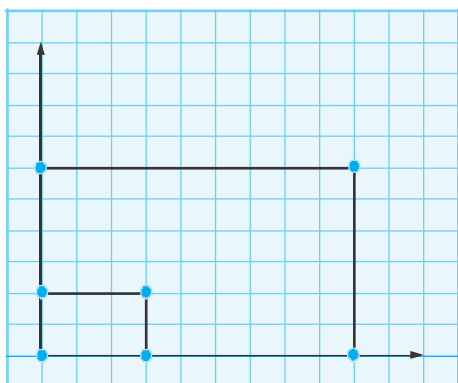
$$\text{محیط} : (\cancel{۳} + ۳) \times ۲ = ۱۲$$

$$\text{مساحت} : (۳ \times ۳) = ۹$$

۶.

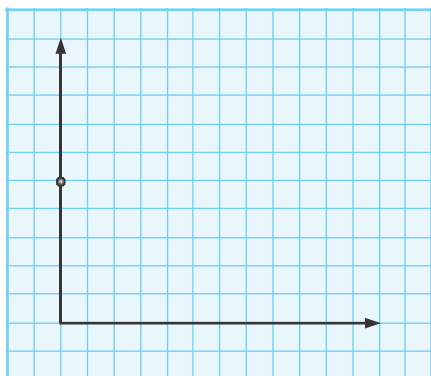
$$\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$$

۷. مساحت مستطیل بزرگ ۹ برابر مستطیل کوچک است.



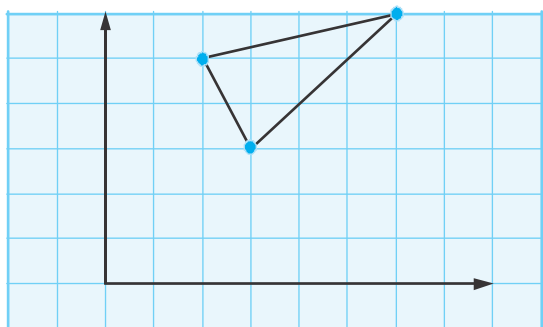
۸.

$$\begin{bmatrix} 3 - 3 \\ 5 \end{bmatrix}$$



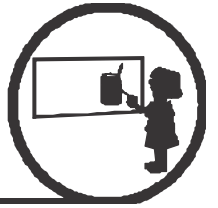
۹.

$$(2 \times 4) \div 2 = 4$$



۱۰.

الف	ب
الف) مختصات نقطه	$\left[\begin{array}{c} 5 \\ 4 \end{array} \right]$
ب) مساحت مثلثی	$\left[\begin{array}{c} 3 \\ 5 \end{array} \right]$
پ) برنا و درنا مشغول	$\left[\begin{array}{c} 5 \\ 7 \\ 4 \end{array} \right]$
ت) مهره‌ی درنا روی	$\left[\begin{array}{c} 2 \\ 5 \\ 7 \end{array} \right]$
	$\left[\begin{array}{c} 6 \\ 6 \end{array} \right]$
	$\left[\begin{array}{c} 5 \\ 7 \end{array} \right]$
	$\left[\begin{array}{c} 4 \\ 8 \end{array} \right]$



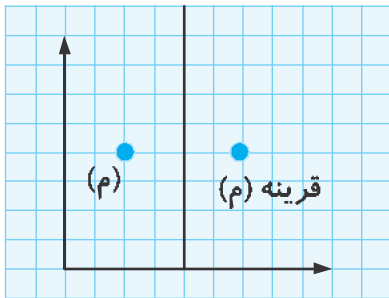
کاردر کلاس صفحه ۱۱۵

$$\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix} \text{ (الف)}$$

$$\begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix} \text{ (ب)}$$

$$۳ \begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix} \text{ (پ)}$$

ت) طول قرینه‌ی آن ۴ واحد اضافه شده است ولی عرض آن تغییری نکرده است.

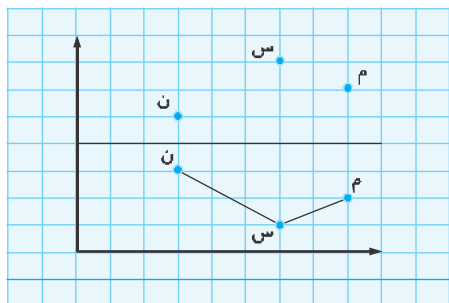


$$ن = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$$

$$۳ = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۸ \\ ۶ \end{bmatrix}$$

$$س = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۱ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۶ \\ ۷ \end{bmatrix}$$

۲.

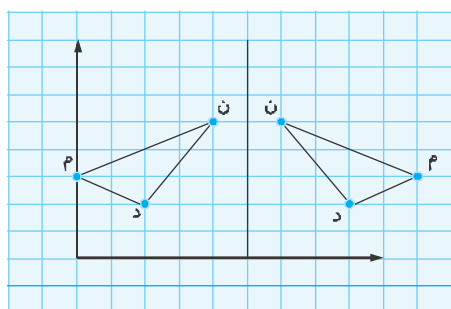


$$N = \begin{bmatrix} ۳ \\ +۱ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$$

$$S = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۶ \\ -۳ \end{bmatrix}$$

$$M = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۸ \\ -۲ \end{bmatrix}$$

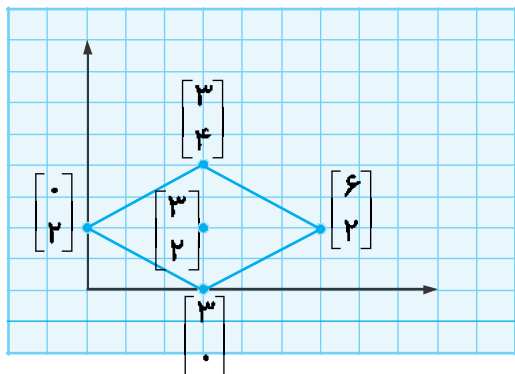
۳.



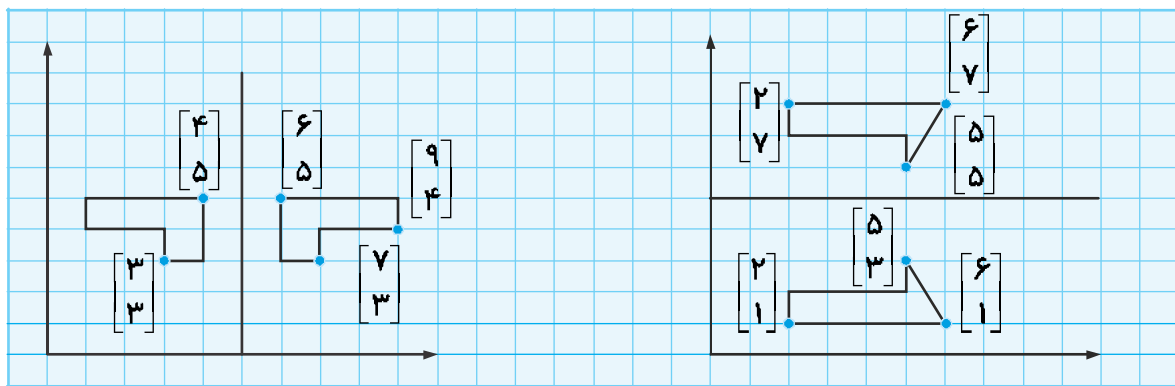
$$N = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

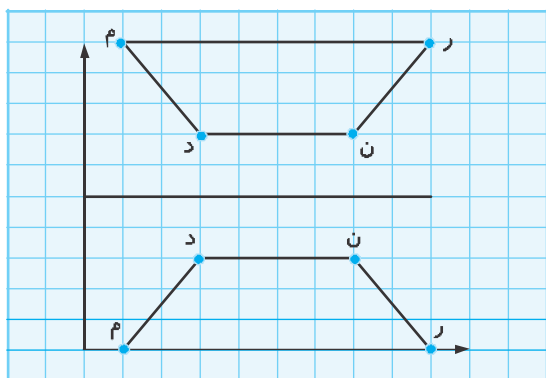
۴.



۵.



۶. طول‌های آن دو باهم یکی است اما عرض قرینه‌ی آن تغییر نکرده است.





تمرین صفحه ۱۱۸

۱. الف)

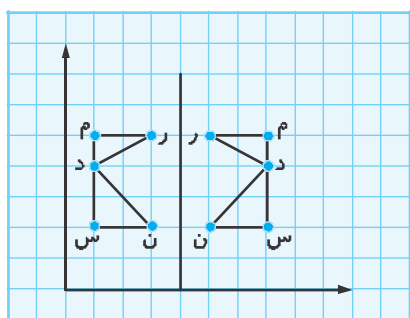
$$د = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۷ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

$$ر = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۵ \\ ۵ \end{bmatrix}$$

$$م = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۷ \\ ۵ \end{bmatrix}$$

$$ن = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

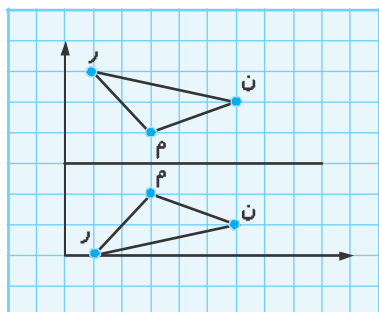
$$س = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$$



$$ر = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۱ \\ ۶ \end{bmatrix}$$

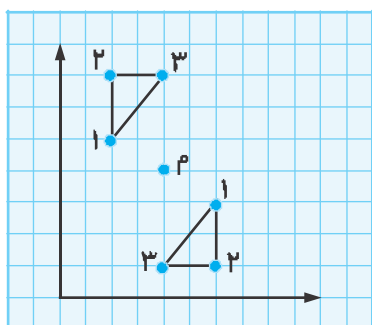
$$ن = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۱ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۶ \\ ۵ \end{bmatrix} \quad \text{ب)}$$

$$م = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$$



$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

۲.

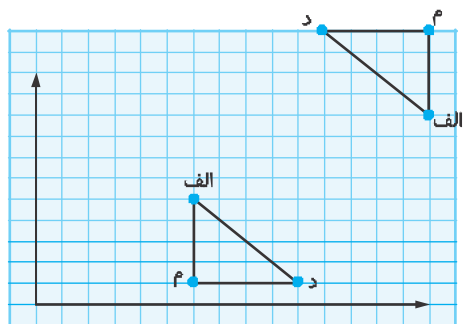


$$\vec{p} = \begin{bmatrix} 15 \\ 14 \end{bmatrix}$$

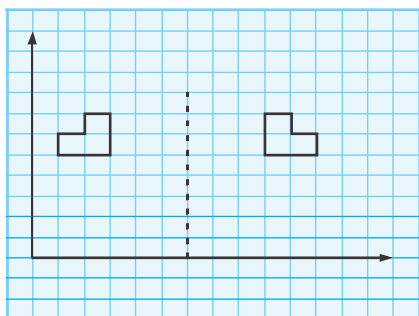
$$\vec{d} = \begin{bmatrix} 11 \\ 13 \end{bmatrix}$$

$$\vec{\text{الف}} = \begin{bmatrix} 15 \\ 9 \end{bmatrix}$$

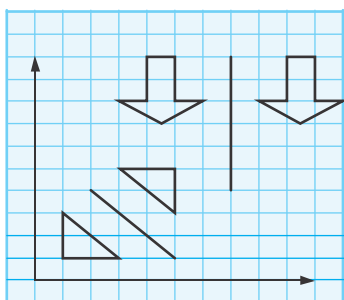
۳.



۴.



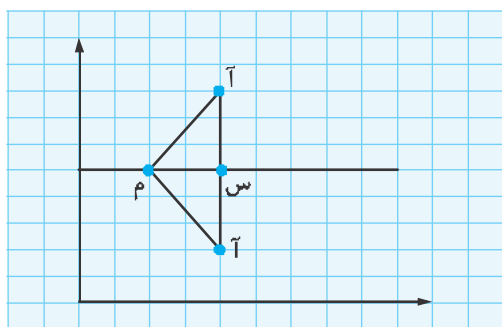
۵.



۶. الف)

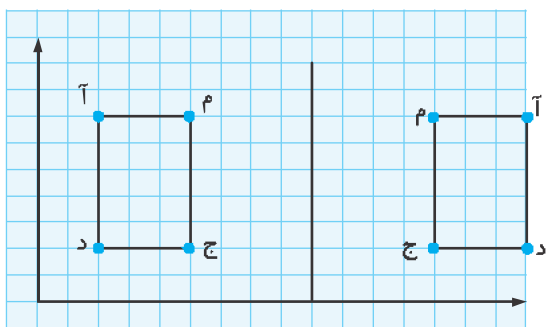
$$(2 \times 3) \div 2 = 3$$

ب)



$$۷. ب) \begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix} \text{ مستطیل}$$

ت) عرض‌های هر دو یکی ولی طول نقاط قرینه تغییر کرده‌اند.



۸. الف) نقطه‌ی روی محور عرض‌ها قرار دارد.

ب) از نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ سه واحد به سمت شمال و دو واحد به سمت شرق

حرکت کرده‌ایم و به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۷ \end{bmatrix}$ رسیده‌ایم.

.۹

$$\text{ج قرینه} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$$

$$\text{ب قرینه} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

$$\text{مساحت دوزنقه} = \left[(۲+۵) \times ۲ \right] \div ۲ = ۷$$

