

## به نام خدا

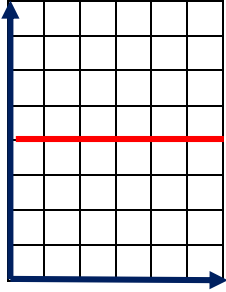
پایه ششم - ریاضی کاربرگ ۱۶ (تقارن و مختصات)

\*\*\* رسول اکرم صلی الله علیه و آله : مؤمن شوخ و بامزه است و منافق اخمو و عصبانی \*\*\*

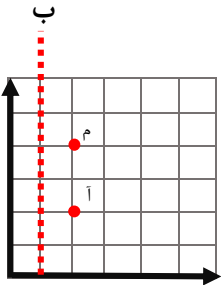
عبارت های درست را با علامت  و عبارت های نادرست را با علامت  مشخص کنید.

۱ الف) اگر دو نقطه نسبت به محور عمودی قرینه باشند، عرضشان با هم برابر است.  
ب) نقطه ی  $(5/3)$  قرینه ی نقطه ی  $(3/5)$  نسبت به مبدأ مختصات است.

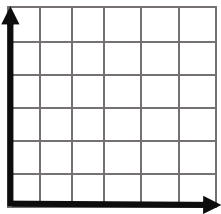
۲ چهار ضلعی رسم کنید که رأس های آن  $(1/1)$ ،  $(5/1)$ ،  $(3/3)$  و  $(1/3)$  باشد.  
الف) نام این چهارضلعی را بنویسید.  
ب) مساحت آن را به دست آورید.  
پ) قرینه ی چهار ضلعی را نسبت به محور تقارن قرمز، رسم کنید.



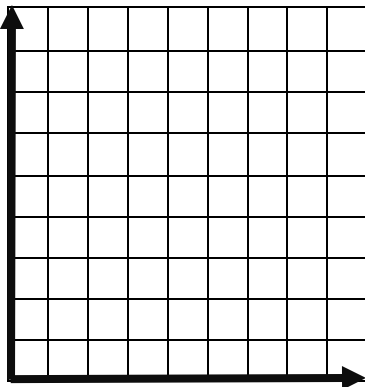
۳ قرینه ی نقطه ی (آ) را ابتدا نسبت به خط (ب) و سپس نسبت به نقطه ی (م) بیابید و مختصات نقطه نهایی را بنویسید.



۴ مختصات قرینه ی نقطه ی  $(1/2) = \bar{A}$  را نسبت به نقطه ی  $(2/3) = M$  پیدا کنید.



۵ مثلی را که رأس های آن  $(0/1)$ ،  $(2/0)$  و مبدأ هستند، رسم کنید سپس قرینه ی آن را نسبت به نقطه ی  $(2/2)$  رسم کنید.



# پاسخنامه کاربرگ ۱۶

تقارن و مختصات

(ب) ❌

(الف) ✅

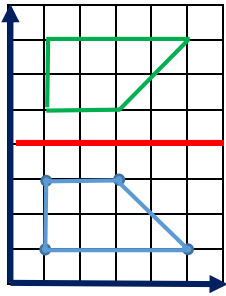
۱

الف) دوزنقه

(ب)

(پ) روی جدول با رنگ سبز رسم شد

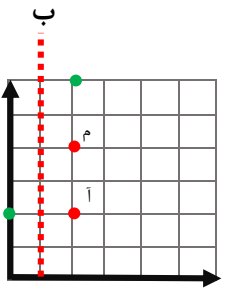
۲



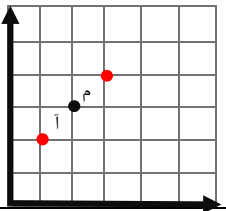
$$\text{مساحت دوزنقه} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده دو مجموع}}{2} = \frac{2+4}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

با رنگ سبز مشخص شد

۳



۴



۵

