

هندسه (۲)

دیبرستان روزبه ۲
اردوی نوروزی ۱۳۹۹

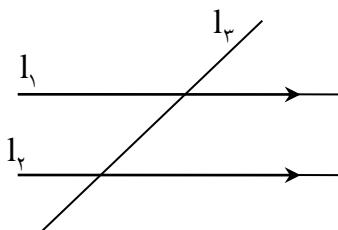
موضوع: تبدیلات هندسی
پایه یازدهم ۴

نام:
نام خانوادگی:

- ۱- ثابت کنید تصویر هر خط راست تحت اثر یک تبدیل طولپا، خطی راست است.
- ۲- مقدار m را چنان به دست آورید که تبدیل زیر طولپا باشد.

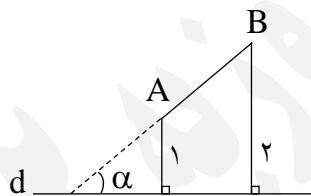
$$T(x, y) = (mx + m, y - m)$$

- ۳- دو خط l_1 و l_2 موازی‌اند. مثلث متساوی‌الاضلاعی به طول ضلع معلوم (a) رسم کنید که هر رأس آن روی یکی از این سه خط باشد.



- ۴- اگر $(-1, -1), (1, 1), A'(3, -1)$ بازتاب نقطه $A(1, 1)$ نسبت به خط d باشد، معادله d را به دست آورید.

- ۵- اگر $\tan \alpha = \frac{1}{2}$ و A' بازتاب A نسبت به خط d باشد، طول $A'B$ را به دست آورید.



- ۶- خط L و دو نقطه A و B در یک طرف خط L مفروض‌اند. نقطه‌ای مانند M روی L چنان

$$\hat{M}_1 = \hat{M}_2$$

