

ریاضی یازدهم



۰۹۳۹-۳۲۱-۸۵۴۵

«پشتیبانی»

زیرزمین ریاضی یازدهم



استاد پورانفخار ۰۹۱۶۳۴۵۳۲۸۸

فاصله دو نقطه (طول پاره خط) خاص

فعالیت

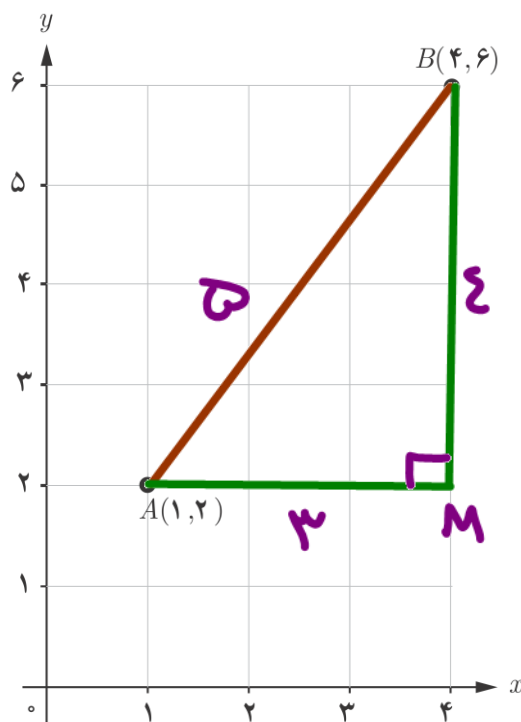
۱ در شکل مقابل فاصله دو نقطه A و B را با خط کش به دست آورید. ؟

۲ بدون استفاده از خط کش، طول پاره خط AB را به دست آورید. برای این کار از چه

رابطه ای استفاده می کنید؟ **از رابطه فیثاغورس**

$$AB = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$AB = 5$$



زیردوبین ریاضی یازدهم



استاد پورانفخار ۰۹۱۶۳۴۵۳۲۸۸

۳ در شکل مقابل :

الف) مختصات نقطه H را بنویسید.

ب) طول پاره خط‌های AH و BH را مشخص کنید و روی شکل بنویسید.

پ) طول AB را به کمک قضیه فیثاغورس به دست آورید.

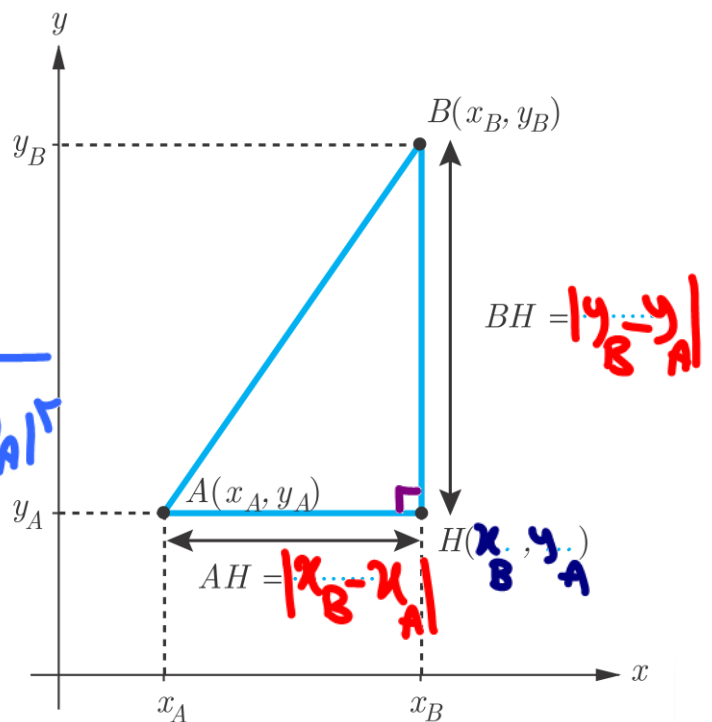
$$|a-b| = |b-a|$$

$$|x| = |-x|$$

$$|5| = |-5|$$

$$AB = \sqrt{|x_B - x_A|^2 + |y_B - y_A|^2}$$

$$C = \sqrt{a^2 + b^2}$$



زیر ذہین ریاضی یازدہم



استاد پورا فحار ۰۹۱۶۳۴۵۳۲۸۸

با توجہ بہ فعالیت قبل می توان گفت :

مهم

فاصله دو نقطه $A(x_A, y_A)$ و $B(x_B, y_B)$ برابر است با $AB = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$

$$|a|^2 = (5)^2$$

$$|-3|^2 = (-3)^2$$

$$9 = 9$$

۵

