

یادآوری و ارائه سوالات هندسه فضایی:

۱- بردار $\vec{a} = (-7, -1, 3)$ در کدام کنج مختصات قرار دارد؟

۲- نقاط $A(4, 1, -2)$ و $B(3, 2, 1)$ داده شده اند. به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) نقطه A در کدام ناصیه است؟ ب) تصویر نقطه A روی محور Ox را بیابید.

پ) تصویر نقطه B روی محور Oz را بیابید؟

ت) اندازه پاره خط AB را بیابید.

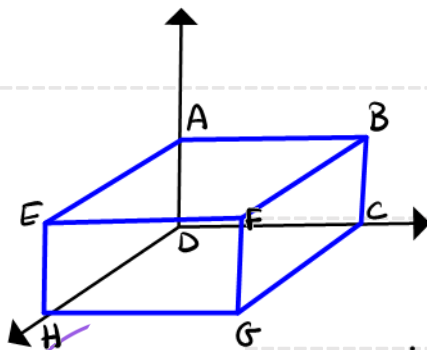
ث) تصویر B روی صفحه Oxz چیست؟

ج) مرتبه نقطه B نسبت به صفحه $z=0$ نقطه B' شده است. مختصات B' را بیابید.

۳- دو نقطه C و D داده شده است. $C(4, 1, 5)$ و $D(8, 3, -1)$

الف) فاصله C تا محور Ox را بیابید. ب) فاصله D تا صفحه Oxz چقدر است؟

۴- در یک فضای سه بعدی صفحات $x=1$ و $z=2$ و $y=-2$ را مدون نشان دهید.



۵- وجه های مکعب مستطیل روبرو سمت های $x=0$ و

$x=4$ و $y=0$ و $y=3$ و $z=0$ و $z=1$ هستند

الف) مختصات F و B را بیابید.

ب) معادله مربوط به بال HG و FG و AB را بیابید.