



أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (12 درجة)

مثل المعين $ABCD$ الذي يقع في المستوى $(-3, 2.5, 2)$, حيث أن طول ضلع المعين $.C(?, 3, 4)$, $A(3, 4, ?)$, حيث 6 cm ، والضلع AB مستقيماً أفقياً، حيث

السؤال الثاني: (18 درجة)

مثل الهرم الرباعي المائل $ABCDV$ حيث أن قاعدته $ABCD$ مربع ويعمل في المستوى الأفقي π , وطول ضلعه 3 cm حيث $A(3, 3, ?)$, $B(4, ?, ?)$, $x_A < x_D$, $y_A < y_B$ ورأسه $V(0, 3, 6)$, ثم عين مطلع تقاطع الهرم مع المستوى $(-2, \infty, 1)$, ثم أفرد السطح الجانبي للهرم مبيناً عليه مطلع التقاطع.

السؤال الثالث: (18 درجة)

مثل المثلثان ABC و ABD , حيث $A(0, 2, 1)$, $B(4, 4, 4)$, $C(2, 2, 5)$, $D(6, 3, 2)$. ثم أوجد الزاوية الزوجية بينهما. ثم أوجد الشكل الحقيقي للمثلث ABC .

السؤال الرابع: (17 درجة)

مثل المربع $ABCD$ الذي طول ضلعه 5 cm حيث $A(1, 3, 2)$, $D(?, 6, 0)$, والنسبة الاتجاهية للضلع AB هي $(-2 : 3 : 2)$. ثم مثل الهرم الرباعي القائم $ABCDV$ حيث أن رأسه $V(0, ?, ?)$ تبعد عن قاعدته $ABCD$ مسافة 7 cm