

سؤال الأول : اكتب معادلة أسطوانة محورها $(0, \vec{j})$ و قاعدتها الدائرة التي مركزها $(0,6,0)$ و نصف قطرها 2

هل $M(1,1,2)$ تنتمي للاسطوانة و لماذا ؟

اكتب معادلة المخروط الذي رأسه O و محوره $(0, \vec{i})$ و قاعدته الدائرة التي مركزها $B(4,0,0)$ و نصف قطرها 5 .

سؤال الثاني : نتأمل في معلم $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ النقاط $A(3,2,1)$ $B(1,2,0)$ $C(3,1,-2)$ و المطلوب :

- (1) أثبت أن النقاط A و B و C ليست على استقامة واحدة .
- (2) عند أي قيمة للوسيط m تنتمي النقطة $M(m, 1, 3)$ الى المستوي ABC .
- (3) ما العلاقة بين x و y لتقطع النقاط A و B و C و $D(x, y, 3)$ في مستوي واحد .

السؤال الثالث : ليكن لدينا $ABCD$ مستطيل فيه : $AD = 2$ ، $AB = 3$ ، EB يعامد $ABCD$ حيث

$$EB = n$$

- (1) عين n اذا علمت أن حجم الهرم $E - ABCD$ يساوي $6\sqrt{2}$.
- (2) اذا علمت أن $n = 3\sqrt{2}$ عين M التي تحقق $\vec{DM} = \frac{1}{3}\vec{DE}$.
- (3) عين P المسقط القائم ل M على المستوي $ABCD$ ، و عين H مسقط P على المستقيم (BA) .
- (4) احسب MH .
- (5) احسب حجم الهرم $B - HPM$.

المدرس : محمد شيخ هود

انتهت الاسئلة