

السؤال الأول:

[100 د]

- نأمل في معلم متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ النقاط التالية: $A(0,2,-2), B(-1,2,-1), C(-2,1,1), D(0,3,-3)$ والمطلوب:
- 1) اثبت ان النقاط A, B, C, D تقع في مستو واحد
 - 2) اثبت ان النقاط B, C, D على استقامة واحدة وعين β و γ لتكون D مركز الابعاد المتناسبة للنقطتين المثلثتين $(B, \beta), (C, \gamma)$
 - 3) اثبت ان ABD متساوي الساقين واحسب مساحته
 - 4) I منتصف AD هل المستقيمين $(AC), (BI)$ متقاطعين؟ برر اجابتك.

التمرين الثاني:

[100 د]

- $ABCDEFGH$ مكعب فيه I نقطة تحقق $\vec{AI} = \frac{1}{3}\vec{AB}$ و J نقطة تحقق $\vec{BJ} = \frac{2}{3}\vec{BG}$ و K منتصف EH والمطلوب:
- 1) عين α, β, γ لتكون J مركز الابعاد المتناسبة للنقاط $(F, \alpha), (B, \beta), (C, \gamma)$
 - 2) اثبت ان المستقيم (IJ) يوازي المستوي (AGK)
 - 3) اوجد مجموعة نقاط الفراغ M التي تحقق: $\|2\vec{MC} + 2\vec{ME} - \vec{MB}\| = \|2\vec{MA} + \vec{MB}\|$

التمرين الثالث:

[100 د]

$ABCD$ رباعي وجوه والمطلوب:

- 1) اثبت وجود نقطة وحيدة M تحقق: $\vec{MC} - \vec{BC} - \vec{AB} = \vec{AD}$ ما الصفة الهندسية للنقطة M .
- 2) هل النقطة N التي تحقق $\vec{DB} - 2\vec{DA} = \vec{MN}$ تقع على احد رؤوس رباعي الوجوه

انتهت الأسئلة بالتوفيق

بكالوجيا

أهلاً بكم أصدقاء فريق بكالوجيا

الخدمات التي يقدمها فريقنا لطلاب البكالوريا في سوريا من:

- 1- منصة تعلم عن بعد
- 2- فيديوهات لشرح المادة وحل التمارين.
- 3- نوط شاملة لمواد البكالوريا وبنوك أسئلة.

تنويه هام: يُمنع نسخ أو مسح أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب بأي وسيلة تصويرية أو إلكترونية أو ميكانيكية، بما فيها النسخ الفوتوغرافي والتسجيل على أشرطة أو أقراص الكترونية، أو أي وسيلة أخرى أو حفظ المعلومات واسترجاعها دون الحصول على موافقة خطية من الناشر. كل من يساهم أو يشارك أو يباشر في عملية تصوير هذا الكتاب أو استنساخه بأي وسيلة كانت يعرض نفسه للمساءلة والملاحقة القانونية، وسيتوفر هذا العمل بشكل كامل على تطبيق بكالوجيا bacalogia بشكل الكتروني ملف (PDF)

تأكد من شراء النسخة الأصلية بطباعة ملونة ممتازة ذات جودة عالية ووضوح الكلمات الممتاز فيها



كل الملفات التي
يحتاجها طالب البكالوريا
أصبحت في مكان واحد

اضغط على شعارات وسائل التواصل...
لنبدأ معاً

