



امتحان يومي رقم 2

الاسم:	الإجابات النموذجية	التاريخ:	الثلاثاء 2025/10/21
المادة:	الفيزياء العامة	العلامة:	10 /
الصف:	العاشر الأساسي	مدة الإمتحان:	10 دقائق

السؤال الأول:

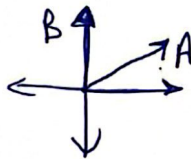
(علامتان)

1. عرف الضرب التقاطعي: هو ضرب متجهين في متجه آخر وينتج عنه متجه.
2. الكمية الفيزيائية التي تعتبر من أهم أمثلة الضرب التقاطعي العزم

السؤال الثاني:

(8 علامات)

متجهان الأول ($\vec{A} = 2u, 30^\circ$) والثاني ($\vec{B} = 5u, 90^\circ$), اوجد قيمة واتجاه كل مما يلي

• $\vec{A} \times \vec{B}$ $= \vec{A} \vec{B} \sin \theta$ $= (2)(5) \sin 60$ $= 10 * 0.87$ $= 8.7 u, \odot$ $\vec{z}^+$ عوري للخارج 	• $\vec{B} \times \vec{A}$ $\Rightarrow 8.7 u, \otimes$ $\vec{z}^-$ عوري للداخل
• $-\vec{A} \times 5\vec{B}$ $= -5(\vec{A} \times \vec{B})$ $= 5(8.7) = 43.5 u, \otimes$	• $-3\vec{B} \times -2\vec{A}$ $= -3 * -2(\vec{B} \times \vec{A})$ $= 6(\vec{B} \times \vec{A})$ $= 6(8.7), \vec{z}^- = 52.2 u, \vec{z}^-$ $\otimes$

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

م. عالية المخامرة

قسم العلوم