

السؤال الأول: أجب عن ما يلي: (1 درجة)

في لعبة شد الحبل بين فريقين، كانت شدة قوة الفريق الأول ($F_1=150\text{ N}$) وشدة المحصلة ($F=200\text{ N}$) فتكون شدة الفريق الثاني:

A	50 N	B	100 N	C	250 N	D	350 N
---	------	---	-------	---	-------	---	-------

السؤال الثاني: ماذا تستنتج من التجربة التالية: تركنا بالون منفوخ من يدنا فإنه يتحرك بعكس جهة الهواء (1 درجة)

السؤال الثالث: ضع بين قوسين المصطلح العلمي المناسب: (1 درجة)

(قوة وحيدة تحدث في الجسم الأثر التي تحدثه القوتان معاً.)

السؤال الرابع: عرف ما يلي: (2 درجة)
القوة:

القوتان المتعاكستان مباشرة:

اقلب الورقة



تأسست ١٩٥٤م

السؤال الخامس: أجب عن أحد السؤالين الآتيين: (5 درجة)

١. قوتان على حامل واحد و جهة واحدة شدتهما ($F_1=20\text{ N}$) ، ($F_2=15\text{ N}$) ، ارسم محصلة القوتين بمقياس مناسب و اكتب عناصرها

٢. ارسم محصلة قوتين متلاقيتين بينهما زاوية حادة، و اكتب عناصرها.