

(1) اختر الاقتراح الصحيح من بين الحالتين التاليتين :  
الحالة الأولى : إذ كان جسم صلب في حالة توازن وخاضع لتأثير قوتين  $\vec{F}_1$  و  $\vec{F}_2$  فإن هاتين القوتين لهما :

- |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| الاقتراح (a) :        | الاقتراح (b) :        | الاقتراح (c) :        |
| - لهما نفس خط التأثير | - لهما نفس خط التأثير | - لهما نفس خط التأثير |
| - نفس المنحى          | - منحيان متعاكسان     | - خطي تأثيرهما مختلف  |
| - نفس الشدة           | - نفس الشدة           | - منحيان متعاكسان     |

الحالة الثانية : عندما يكون تأثير بيني بين جسمين x و y.

- الاقتراح (a) : فإن الجسم (x) يؤثر على الجسم (y) بخلاف الجسم (y) لا يؤثر على الجسم (x).
- الاقتراح (b) : القوتين  $\vec{F}_{x/y}$  و  $\vec{F}_{y/x}$  لهما نفس المنحى وشدتين مختلفتين ونفس خط التأثير.
- الاقتراح (c) : القوتين  $\vec{F}_{x/y}$  و  $\vec{F}_{y/x}$  لهما خط تأثير واحد ونفس الشدة ومنحيان متعاكسان.