① المتجه الذي يعبر عن قوة مقدارها ١٠ نيوتن وتعمل في اتجاه ٣٠° جنوب الشرق هو:-

(٥ ، -١٠√٣) ، (-٥ ، ١٠√٣)

(١٠√٣ ، -٥) ، (٥ ، ١٠√٣)

② أكمل:-

① إذا كان لدينا مجموعة من القوة المؤثرة على جسم ما وهي $\vec{ق}_1$ ، $\vec{ق}_2$ ، $\vec{ق}_3$ وكانت متزنة فإن $\vec{ح}$ = ـــــ

② إذا كان $\vec{أ}$ = (٣ ، -٧√٣) فإن ||$\vec{أ}$|| = ـــــ وحدة طول

③ اكتب المتجه $\vec{أ}$ = (٥ ، -٣) بدلالة متجهي الوحدة الأساسية ـــــ

④ ٢٠ نيوتن ← ○ → ٢ نيوتن

$\vec{ق}$ →

فإن المحصلة هي ـــــ

⑤ إذا كان $\vec{أ}$ = (٨√٣ ، ٨) فإن:-

ق(أ) = ـــــ ، ح(أ) = ـــــ

LIVEWORKSHEETS