

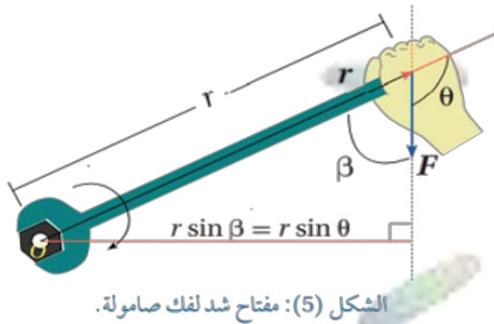
حصّة زوم(1)

الوحدة الثانية

الدرس :العزم والاتزان السكوني

السؤال الاول:

يستخدم زيد مفتاح شد طوله (25cm) لشد صامولة في دراجة , حيث اثر بقوة مقدارها $(1.6 * 10^2 \text{N})$ في طرف مفتاح الشد في الاتجاه الموضح في الشكل فاذا علمت ان مقدار الزاوية () يساوي (75°) , احسب مقدار العزم المؤثر في المفتاح و احدد اتجاهه .



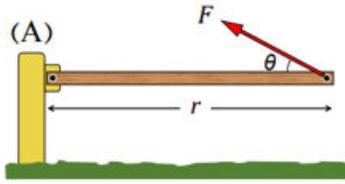
Genius Physics

حصّة زوم(1)

الوحدة الثانية

الدرس : العزم واللاتزان السكوني

السؤال الثاني:



عارضة خشبية طولها 3 m مثبتة في وضع افقي من النقطة A و قابلة للدوران حولها يرفعها عامل بالتاثير فيها بقوة شد مقدارها 400N بواسطة جبل يصنع مع العارضة زاوية 30 كما في الشكل , احسب عزم هذه القوة و بين اذا كان موجب اوسالب ??

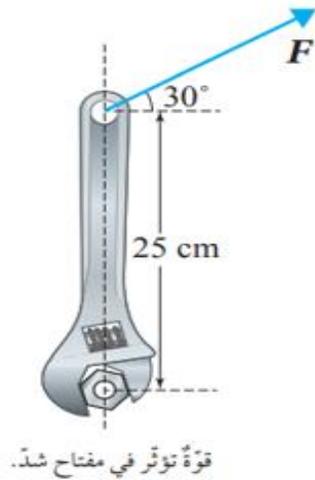
Genius Physics

حصة زوم (1)

الوحدة الثانية

الدرس : العزم والاتزان السكوني

السؤال الثاني:



- تستخدم فاتن مفتاح شد لشد صامولة , كما هو موضح في الشكل المجاور .
 استعن بالشكل و البيانات المثبتة فيه للاجابة عما يلي , علما ان مقدار العزم
 اللازم لفك الصامولة يساوي (50.0N.m) .
 أ) احسب مقدار القوة اللازمة التاثر بها في طرف المفتاح الشد في الاتجاه
 الموضح في الشكل .
 ب) احدد اتجاه دوران مفتاح الشد .

Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics