

ورقة عمل (2)

الدرس الثاني: تطبيقات على القوى

- السؤال الأول : عرف كلاً مما يلي:

(1) قوة الشد:

(2) قوة الاحتكاك السكوني:

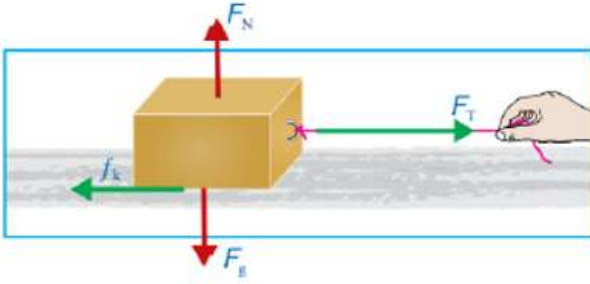
(3) القوة العمودية:

- السؤال الثاني : أثرت قوة شد أفقية مقدارها (500 N) في اتجاه اليمين، في صندوق كتلته (100Kg)، يستقر على سطح أفقي خشن، كما في الشكل، إذا علمت أن معامل الاحتكاك الحركي (0.3)، فاحسب مقدار:

(1) قوة الاحتكاك الحركي المؤثرة في الصندوق.

(2) القوة المحصلة المؤثرة في الصندوق.

(3) تسارع الصندوق.



• **السؤال الثالث :** اذكر ايجابيات وسلبيات قوى الاحتكاك؟

• **السؤال الرابع :** يوضح الشكل صندوقاً كتلته (50 kg) يُسحب بحبل غير قابل للاستطالة إلى أعلى مستوى مائل بسرعة ثابتة، اذا كان الحبل موازياً لسطح المستوى المائل، احسب مقدار:

(1) القوة العمودية المؤثرة في الصندوق.

(2) قوة الشد المؤثرة في الصندوق.

