

**Table of data****Part 1: Calculating coefficient of static friction**

حساب معامل الاحتكاك السكوني

NO	$\theta$	$\mu_s$
1		
2		
3		

**Part 2 : Calculating coefficient of kinetic friction**

حساب معامل الاحتكاك الحركي

NO	Mass of wood block $m$ ( )	Normal force of block $n$ ( )	Outstanding mass $M$ ( )	Gravity force $F$ ( )
1				
2				
3				
4				
5				

**Calculations :**

**Conclusion :****Questions :**

From result, answer the following equations :

من النتائج، أجيبي على الأسئلة التالية :

A- Compare between coefficient of kinetic friction and coefficient of static friction.

قارني بين معامل الاحتكاك الحركي ومعامل الاحتكاك السكوني.

B- (T or F)

kinetic friction force :

1. Depends on area of two contact surfaces.
2. Directly proportional to the normal force on contact surface.

صح أو خطأ :

قوة الاحتكاك الحركي :

١. تعتمد على مساحة السطحين المتلامسين.

٢. تتناسب طردياً مع القوة العمودية على سطح التلامس.