

ورقة عمل

الوحدة 6 الدرس 3: الآلات

الصف : السادس

الاسم:

المادة : العلوم

ضع الرقم المناسب من العمود B أمام العمود A ؟

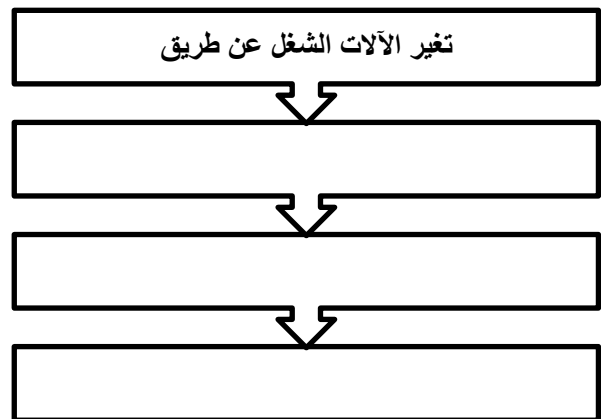
العمود B	العمود A	
1- الكفاءة	هي آلات تعمل باستخدام حركة واحدة	
2- آلة معقدة	هو عبارة عن مستوى مائل ملفوف حول اسطوانة ويغير اتجاه القوة من اتجاه يسير في خط مستقيم إلى اتجاه يدور	
3- عجلة ومحور	هو مستوى مائل يتحرك	
4- بكره	هي آلة بسيطة تدور حول نقطة ارتكاز	
5- الوند	آلة بسيطة مكونة من عمود متصل بعجلة ذات قطر كبير ليدور كلاهما معا	
6- الرافعة	هي عجلة وسطها غائر يلاف حولها حبل أو سك	
7- البرغي	هي عبارة عن اثنين أو أكثر من الآلات البسيطة	
8- آلة بسيطة	هي نسبة الشغل الناتج إلى الشغل المبذول (ضرب 100)	

صنف الآلات التالية : بكره - المقص - الرافعة - سكين

الدراجة - برغي - عجلة ومحور

آلات بسيطة	آلات معقدة

أكمل المخطط التالي بما يناسب :



حل المسائل : إذا كان الشغل المبذول لبكره معينة يساوي 200J والشغل الناتج يساوي 150 J . احسب كفاءة الآلة ؟

.....
.....