



ورقة عمل رقم (5)

الاسم:	المادة:	علوم (ميكانيكا المواقع)
الصف:	التاريخ:	الثامن (أ + ب)

السؤال الأول : (أ) قطعة خشبية مستطيلة الشكل طول بعديها (3m) و (4m) تم وضعها على طاولة افقية فأثرت عليها بضغط مقداره 30 باسكال جد وزن تلك القطعة؟

ب) شخص وزنه (500N) ينتعل زوجين من الأحذية مساحة نعل الحذاء الواحد ($0.02m^2$) أحسب الضغط المؤثر على سطح الأرض في الحالتين الآتيتين؟
أ) عندما يقف على قدميه .
ب) عندما يقف على قدميه ويحمل صندوقاً وزنه (25N) .

ج) قطعة حديدية مربعة الشكل وزنها 600N وطول ضلعها 10m احسب الضغط الذي يمكن أن تحدثه هذه القطعة عند وضعها على سطح طاولة أفقية ؟

السؤال الثاني : في رافعة هيدروليكيه اذا كانت مساحة سطح المكبس الصغير 2m^2 و مساحة سطح المكبس الكبير 5m^2 فما مقدار القوة التي يتطلبها المكبس الصغير لرفع سيارة تزن 14000N ؟

السؤال الثالث : في رافعة هيدروليكيه اذا كانت مساحة سطح المكبس الصغير (0.2m^2) و مقدار القوة التي على المكبس الصغير(3000N) لرفع سيارة تزن 14000N ، جد مساحة سطح المكبس الكبير ؟

