

للمزيد يمكنكم زيارتنا على www.tomohna.org/exams أو أكتب على Google: المجتهد الجزائري

الجزء الثاني
المسألة : (8 نقاط)

الجزء الأول:
 من أجل تجميل غرفة في الطابق الثاني عبر السيد أحمد رفع كمية من الرمل من النقطة K بواسطة حبل ومكروة ونطو حيث تلقى مع شابين للقيام بالعمل. أثناء بداية الرفع يسحب أحد الشابين الحبل من النقطة R حيث يصنع الحبل زاوية 65° مع الأفق ويكون الشاب الثاني في الأعلى مقابل المكروة المعلقة في النقطة S كما هو ممثل بالشكل المقابل.

(1) احسب ارتفاع المكروة عن سطح الأرض (بالقرب إلى 0.1 بالزيادة)
 يتراجع الشاب إلى الخلف بـ 3.5m ليسحب الحبل من النقطة P.

(2) ما هو قياس الزاوية SPT التي يشكلها الحبل مع الأفق عند السحب من النقطة P.
 (3) ما هو طول الحبل اللازم لرفع الرمل عند السحب من النقطة P (بالقرب إلى الوحدة).

الجزء الثاني:
 إذا علمت أن الغرفة التي يريد تجميلها مستطيلة الشكل طولها 4.4m وعرضها 3.6m. حيث يريد السيد أحمد وضع أصغر عدد ممكن من البلاطات المربعة الشكل دون ضياع.

(1) ما هو طول ضلع كل بلاطة ؟
 (2) احسب عدد البلاطات اللازمة.

4,4
 3,6

بالتوفيق للجميع

الجمعة 2 من 2

014 = 116

للمزيد يمكنكم زيارتنا على www.tomohna.org/exams أو أكتب
على Google: المجتهد الجزائري