



## חوض סמק וסנדוק

### חלוו המסألة التالفة

سكبوا ماءً في حوض سمك (جميع جوانبه على شكل مستطيل) أطوال قاعدته هي: 36 سم و24 سم، حتى ارتفاع 9 سم. وضع يوسف في حوض السمك صندوقاً ثقيلًا، قاعدة الصندوق هي مربعة الشكل طول ضلعها 7 سم وارتفاعه 10 سم. وصل الصندوق إلى قاعدة الحوض.

(أ) هل ارتفاع الماء

i. ارتفع

ii. انخفض

iii. لم يتغير

(ب) كم هي مساحة قاعدة حوض السمك المغطاة بالماء بعد أن رسب الصندوق؟

(ت) إذا تغير ارتفاع الماء في الحوض بعد وضع الصندوق فيه، بكم سم تغير؟

إذا لم يتغير، فسروا لماذا.

