

حوار

قال طارق لمعلمته: السؤال العاشر صعب.

المعلمة: إذا استطعت يا طارق أن تحله فأنت شاطر.

طارق: هذا يعني أنني إن لم أستطيع أن أحله فأنا غير شاطر.

المعلمة: لا يا طارق استنتاجك غير صحيح.

لماذا استنتاج طارق غير صحيح؟

التحليل: حسب الجملة التي قالتها المعلمة نستنتج أن كل الذين يتمكنون من حل السؤال العاشر شاطرون. ولا نستطيع أن نفهم من هذه الجملة: أن كل الشاطرين يتمكنون من حل السؤال العاشر. أي أنه قد يكون طارق شاطراً ولكنه لا يستطيع من حل السؤال العاشر.

وحسب المجموعات: مجموعة الذين يستطيعون حل السؤال العاشر هي مجموعة جزئية (محوية) في مجموعة الشاطرين وليست تساويها بالضرورة. فقد يكون الوضع، فيما إذا لم يتمكن طارق من حل السؤال كما ترى في الشكل:

مجموعة الشاطرين

