

تمرين 19:

يعلم مسافر أنّ مفترق الطرق الذي سيَمُرُّ عبره يتفرع إلى طريقيين، أحدهما ممر مغلق والآخر هو الطريق الصحيح. وعندما وصل إلى هذا المفترق لم يجد سوى ثلاثة أشخاص. الشخص الأول S_1 يصدق القول مرتين من بين 10 مرّات والشخص الثاني S_2 يصدق القول 5 مرّات من بين 10 مرّات، بينما يصدق الشخص الثالث S_3 ، 9 مرّات من بين 10 مرّات. سأل المسافر أحد هؤلاء الأشخاص عن الطريق الصحيح، فاتضح له بعدما سلكه أنّه الطريق الصحيح فعلا. ما هو احتمال أن يكون قد سأل الشخص الأول S_1 ؟