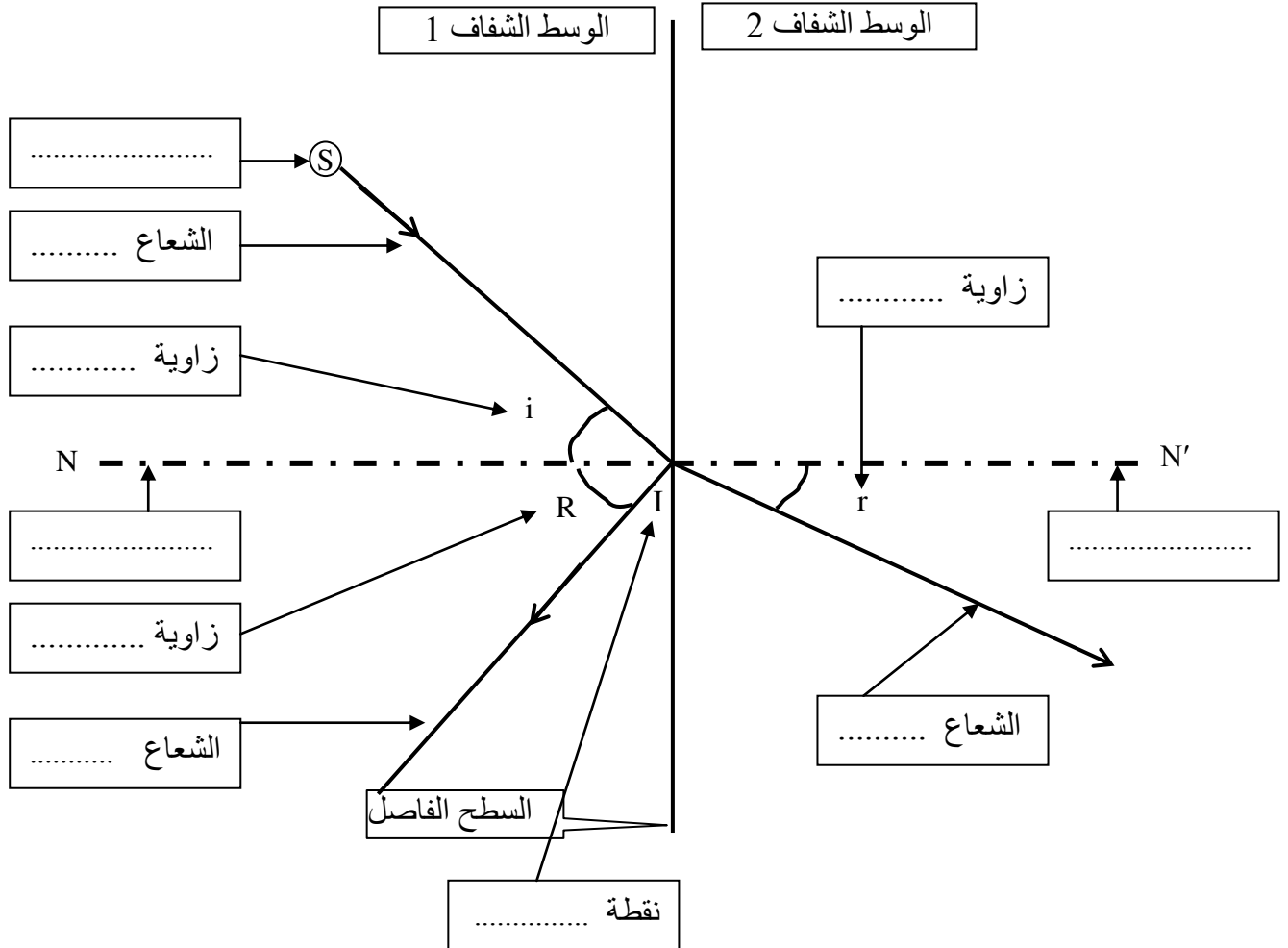


20

التمرين الأول (7 نقطة)

1- اتم الفراغات بما هو مناسب: (5 ن)



2- قارن الزاوية i مع الزاوية R ؟ (1 ن)

3- في أي حالة نتحصل على الزاوية الثلاثة $i = r = R$ (1 ن)

التمرين الثاني (13 نقطة)

اكتب على سيارات الإسعاف كلمة AMBULANCE

1- فمن خلال معرفتك لدور المرأة المسطحة فسر لماذا تكتب كلمة AMBULANCE بهذه الصيغة؟ (1 ن)

تفسير هذه الظاهرة نقوم بتفسير صورة حرف B عبر مرآة مسطحة.

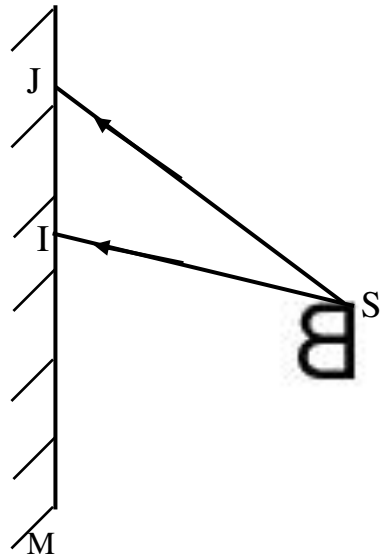
2- هل يعتبر حرف B المكتوب على سيارة الإسعاف مصدر ضوء أولي أو مصدر ضوء ثانوي؟ (1ن)

3- أذكر نوعية الحزمة الضوئية التي يبعثها حرف B نحو عاكس السيارة؟ (1ن)

4- عرف بظاهرة انعكاس الضوء؟ (1ن)

5- أذكر القانون الأول لانعكاس الضوء؟ (1ن)

6- أذكر القانون الثاني لانعكاس الضوء؟ (1ن)



7- أكمل صورة الشعاع الضوئي SI عبر العاكس المسطح M. (1ن)

8- أكمل صورة الشعاع SJ عبر العاكس المسطح M. (1ن)

9- أكمل امتداد الشعاعان المنعكسان للتعرف على مكان صورة الحرف. (1ن)

10- أتمم صورة الحرف عبر العاكس المسطح M. (1ن)

11- كيف هما الحرف B و صورته بالنسبة للمرآة؟ (1ن)

12- الحرف B هل هو حقيقي أم افتراضي بالنسبة للعاكس M؟ (1ن)

13- صورة الحرف B هل هي حقيقي أم افتراضي (1ن)

عملا موفقا