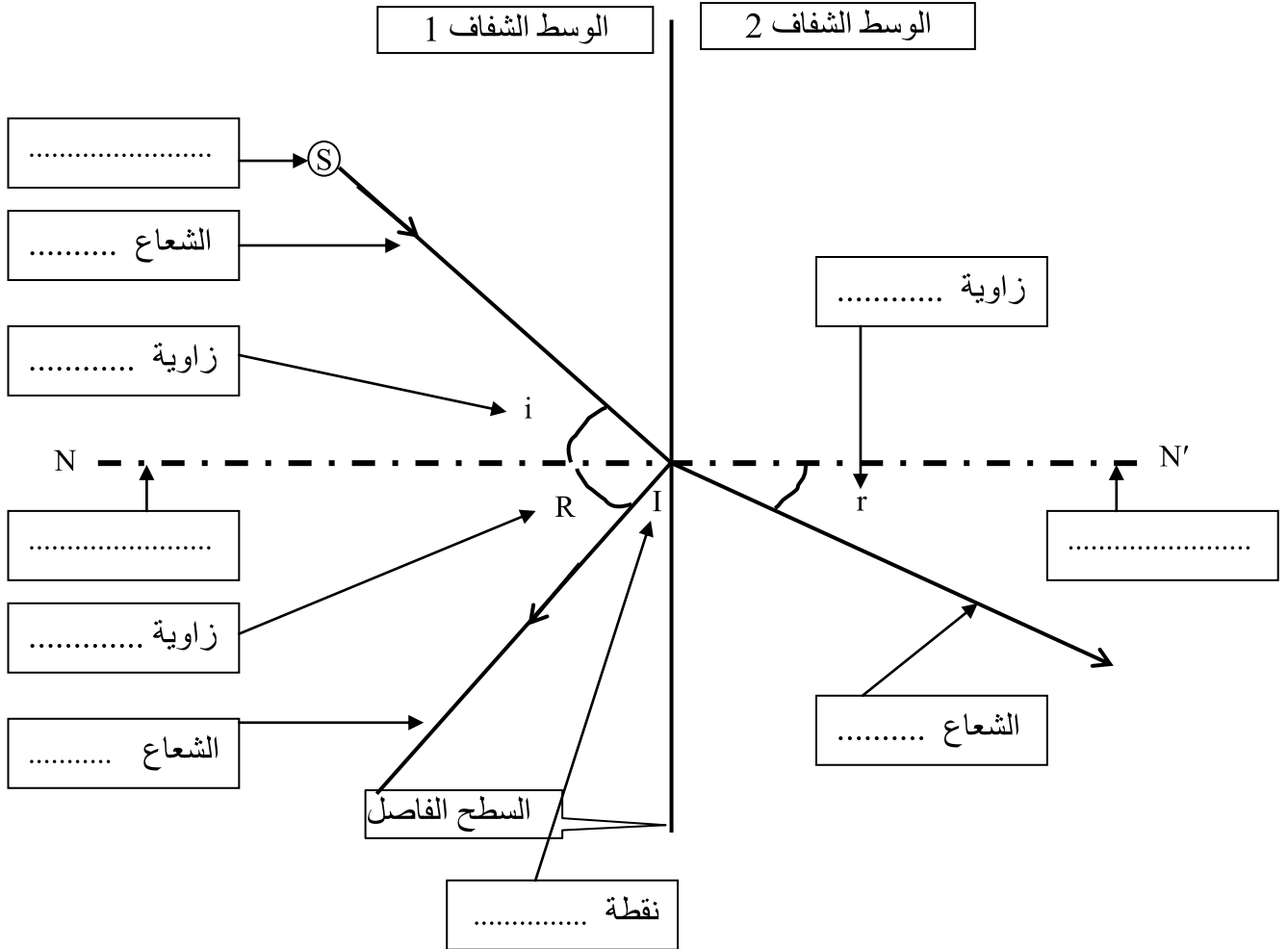


الأستاذ: محمد عبد النبي المدة : 30 دقيقة 2013 / 2012	فرض مراقبة عـ 3 دد العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية برأس الجبل
الاسم : ..... اللقب : ..... الرقم : 19		

.....  
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 الزوايا الثلاثة  $i = r = R$  ( 1 ن )

### التمرين الثاني ( 13 نقطة )

يكتب على سيارات الإسعاف كلمة AMBULANCE

بهذه الصيغة؟ ( 1 ن )

1- فمن خلال معرفتك لدور المرأة المسطحة فسر لماذا تكتب كلمة

AMBULANCE

الرجائي

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

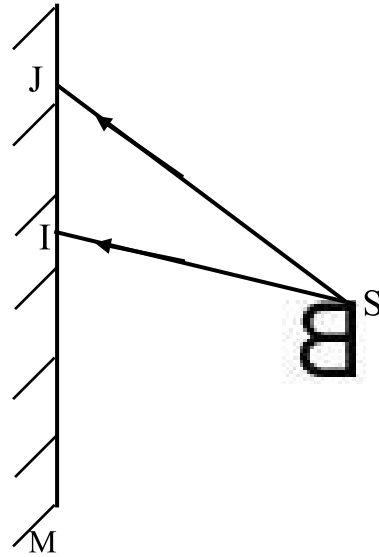
2- هل يعتبر حرف B المكتوب على سيارة الإسعاف مصدر ضوء أولي أو مصدر ضوء ثانوي؟ ( 1 ن )

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

4- عرف بظاهرة انعكاس الضوء؟ ( 1 ن )

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

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



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

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

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

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

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

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

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

عملا موفقا

نَجْحِي