

التمارين والمسائل

- (١) قيم s التي عندها الاقتران q غير متصل هي:
 $s = 5$ ؛ لأن النهاية لا تساوي قيمة الصورة.
 $s = 1$ ؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.
 $s = 4$ ؛ لأن $q(4)$ غير معرفة.
- (٢) الاقتران q غير متصل عند $s = 1, 2, 5$ (تحقق شروط الاتصال).
- (٣) الاقتران q غير متصل عند $s = 1$ لأنه غير معرف عند $s = 1$
- (٤) الاقتران q غير متصل عند $s = 2$ ، لأنه غير معرف عند $s = 2$
- (٥) الاقتران q غير متصل عند $s = 0$ صفرًا؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.
- (٦) الاقتران l متصل عند $s = 3$ ؛ لأنه يحقق شروط الاتصال.
- (٧) الاقتران q غير متصل عند $s = 2$ ؛ لأن النهاية لا تساوي قيمة الصورة.
- (٨) الاقتران k غير متصل عند $s = 2$ ؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.
- (٩) $2 = a$
- (١٠) الاقتران l غير متصل عند $s = 1$ ؛ لأن النهاية لا تساوي الصورة.
- (١١) الاقتران q متصل عند $s = 2$ (تحقق شروط الاتصال)
- (١٢) $b = -7$
- (١٣) الاقتران q متصل عند $s = 3$ ، (تحقق شروط الاتصال).
- (١٤) الاقتران q غير متصل عند $s = 1$ ، كذلك الاقتران h غير متصل عند $s = 1$ لذا؛ لا نستطيع تطبيق نظريات الاتصال. فنجد قاعدة $(q+h)$ (س)
- $$l(s) = (q+h)(s) = \left. \begin{array}{l} s^2 + 2s + 2, \quad s > 1, \\ s^3 + 2s^2, \quad s \leq 1, \end{array} \right\}$$
- ومنه $(q+h)$ متصل عند $s = 1$ لأنّ نهاية $l(s) = l(1)$
 $s \leftarrow 1$