

**السؤال الأول:**

إذا كان  $s$  عددًا حقيقيًا، فعبّر عن المجموعات الآتية باستعمال رمز الفترة واحسب طول كل منها إن أمكن:



أ)  $\{s : s \geq -8\} = [-8, \infty)$  وطولها  $10 = 8 - (-2)$

ب)  $\{s : -4 < s < 0\} = (-4, 0)$  وطولها  $4 = 0 - (-4)$

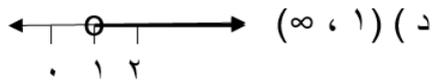
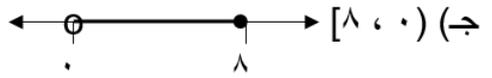
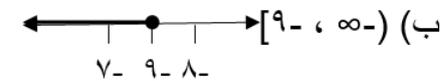
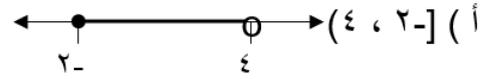


ج)  $\{s : s \geq 3\} = [3, \infty)$  لا يمكن حساب طولها

د)  $\{s : s < -1\} = (-\infty, -1)$  لا يمكن حساب طولها

**السؤال الثاني:**

مثل الفترات الآتية على خط الأعداد:



تجد توضيح لحل أسئلة درس الفترات ضمن الفيديو

**السؤال الثالث:**

عبّر عن الفترات الآتية بذكر الصفة المميزة لها:



أ)  $\{s : -3 \leq s \leq 5, s \in \mathbb{Z}\} = [-3, 5]$

ب)  $\{s : -4 > s \geq 0, s \in \mathbb{Z}\} = [0, -4)$



ج)  $\{s : s \leq -6, s \in \mathbb{Z}\} = (-\infty, -6]$

د)  $\{s : s > 4, s \in \mathbb{Z}\} = (4, \infty)$

**السؤال الرابع:**

إذا كان طول فترة ما يساوي (٥) فاكتب مثلاً على أنواع الفترات الآتية:

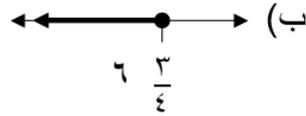
(أ) فترة مغلقة =  $[-١, ٤]$

(ب) فترة مفتوحة =  $(٣, ٨)$

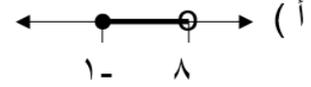
(ج) فترة نصف مغلقة =  $[-٦, ١-)$

**السؤال الخامس:**

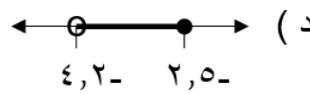
اكتب الفترة التي تُمثل مجموعة الأعداد المبينة على خط الأعداد فيما يأتي:



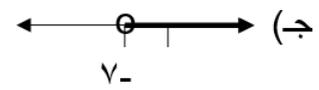
ف٢ =  $[-\infty, 6\frac{3}{4}]$



ف١ =  $[-١, ٨)$



ف٤ =  $[-٤, ٢-)$



ف٣ =  $[-٧, \infty)$

