



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 $= 8 - (-2) = 10$

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

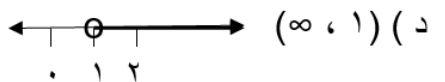
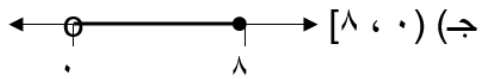
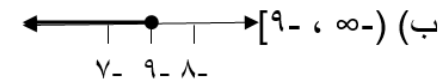
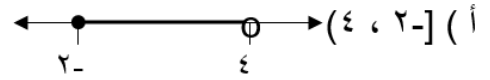


ج) $\{s : s \geq 3\} = [3, \infty)$ لا يمكن حساب طولها

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 = $[-١, ٤]$

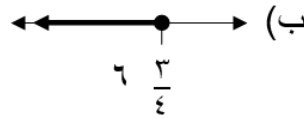
(ب) فترة مفتوحة = $(٣, ٨)$

(ج) فترة نصف مغلقة = $[-٦, ١-)$

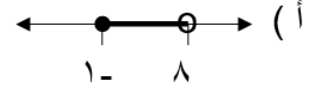


السؤال الخامس:

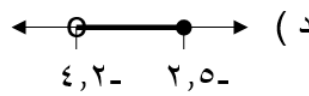
اكتب الفترة التي تُمثل مجموعة الأعداد المبينة على خط الأعداد فيما يأتي:



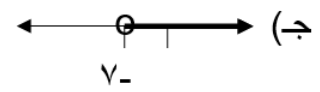
ف٢ = $[-\infty, 6 \frac{3}{4}]$



ف١ = $[-١, ٨)$



ف٤ = $[-٤, ٢-)$



ف٣ = $(٧-, \infty)$

