



السؤال الأول:

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



أ) $\{s : -8 \leq s \leq 2\}$ وطولها $= 2 - (-8) = 10$

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

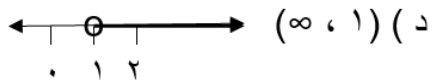
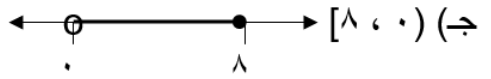
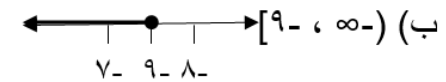
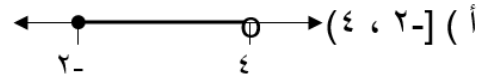


ج) $\{s : s \geq 3\}$ لا يمكن حساب طولها

د) $\{s : s < -1\}$ 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) $\{s : -3 \leq s \leq 5, s \in \mathbb{H}\}$

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



ج) $\{s : s \leq -6, s \in \mathbb{H}\}$

د) $\{s : s > 4, s \in \mathbb{H}\}$

السؤال الرابع:

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

(أ) فترة مغلقة = $[-١, ٤]$

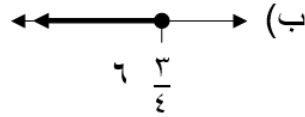
(ب) فترة مفتوحة = $(٣, ٨)$

(ج) فترة نصف مغلقة = $[-٦, ١-)$

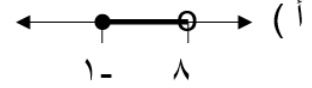


السؤال الخامس:

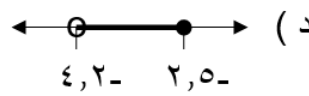
اكتب الفترة التي تُمثل مجموعة الأعداد المبينة على خط الأعداد فيما يأتي:



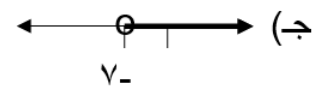
ف٢ = $(-\infty, 6\frac{3}{4}]$



ف١ = $(-١, ٨)$



ف٤ = $(-٤, ٢-]$



ف٣ = $(٧-, \infty)$

