[illegible]

السؤال الأول:

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

أ) ف١ = {س: -٨ ≤ س ≤ ٢} = [-٨، ٢] وطولها = ٢ـ -٨ = ١٠

ب) ف٢ = {س: -٤ < س < ٠} = (-٤، ٠) وطولها = ٠ـ -٤ = ٤

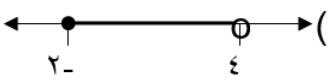
جـ) ف٣ = {س: س ≥ ٣} = (-∞، ٣] لا يمكن حساب طولها

د) ف٤ = {س: س > -١}=[-١، ∞) لا يمكن حساب طولها

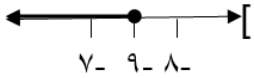
السؤال الثاني:

مثل الفترات الآتية على خط الأعداد:

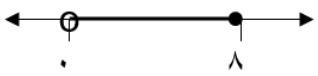
أ) [-٢ ، ٤)



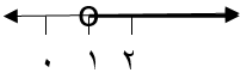
ب) (-∞ ، -٩]



جـ) (٠ ، ٨]



د) (١ ، ∞)



تجد توضيح لحل أسئلة درس الفترات ضمن الفيديو

السؤال الثالث:

عبر عن الفترات الآتية بذكر الصفة المميزة لها:

أ) [-٣ ، ٥] = {س: -٣ ≤ س ≤ ٥، س ∋ ح}

ب) (-٤ ، ٠] = {س: -٤ < س ≤ ٠، س ∋ ح}

جـ) [-٦، ∞) = {س: س ≥ -٦، س ∋ ح}

د) (-∞ ، ٤) = {س: س < ٤، س ∋ ح}

السؤال الرابع:

إذا كان طول فترةٍ ما يساوي (٥) فاكتب مثالاً على أنواع الفترات الآتية:

أ) فترة مغلقة = [-١، ٤]

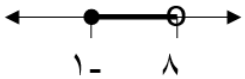
ب) فترة مفتوحة = (٣، ٨)

جـ) فترة نصف مغلقة = [-٦، -١)

السؤال الخامس:

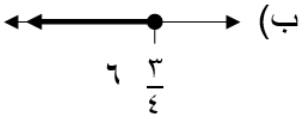
اكتب الفترة التي تُمثل مجموعة الأعداد المبينة على خط الأعداد فيما يأتي:

أ)



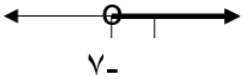
ف١ = [-١، ٨)

ب)



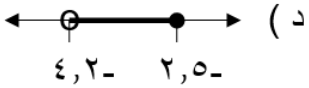
ف٢ = (-∞، ٦ ٣/٤]

جـ)



ف٣ = (-٧، ∞)

د)



ف٤ = (-٤,٢، -٢,٥]