90000228
أ/ عبدالرحمن اليمني

حلول: حاول أن تحل في كتاب الطالب

«حاول أن تحل»

١ $\frac{\sqrt{٤٧}}{٣}$: عدد نسبي، عدد حقيقي.

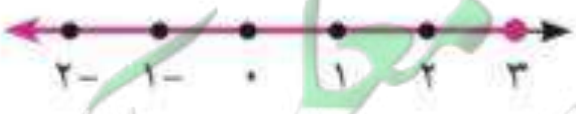
$١,\overline{٤}$: عدد نسبي، عدد حقيقي.

٥π : عدد غير نسبي، عدد حقيقي.

٢ قد تختلف الإجابات مثال: ١,٤١٤١، ١,٤١٤٢، ١,٤١٤٥، ١,٤١٤٧، ١,٤١٤٨، ١,٤١٤٩، ١,٤١٤٩.

٣ (أ) (-٢، ١) فترة مفتوحة، $-٢ < س < ١$

(ب) $(-\infty، ٣]$، فترة نصف مغلقة وغير محدودة من الأسفل، $س \geq ٣$



٤ (أ)

(ب)

معلم الكويت
KuwaitTeacher.Com

حلول التمارين في:
كراسة التمارين

المجموعة أ تمارين أساسية

(١) عدد نسبي (٢) عدد غير نسبي (٣) عدد غير نسبي

(٤) $\boxed{<}$ (٥) $\boxed{>}$ (٦) $\boxed{<}$

(٧) ١٣١,٥، ١٣٥,٥، ١٣٨,٥، ١٣٩,٥

(٨) (أ) $س \leq ٠$ (ب) $ص > ٠$ (جـ) $-٢ \geq س > ٤$

(د) $س > ٣$ أو $س < -١$ (هـ) $ص \leq ٥$ أو $ص > ٣$

(٩) (أ) $-٢ < س \geq ٣$ (ب) $س \geq -٢$ أو $س \leq ٢$

(١٠) التوزيع (١١) التجميع

(١٢) المحايد (١٣) التوزيع

(١٤) أزواج الأعداد الصحيحة التي ناتج ضربها -١٢ هي: (١٢، -١)، (-١٢، +١)، (٣، -٤)، (-٣، ٤) (-٦، ٢)، (٦، -٢) ولا مجموع = -٣.

(١٥) (جـ).

(١٦)

التعبير	رمز المتباينة	رمز الفترة	التمثيل البياني
ص أصغر من ٥	$ص < ٥$	$(-\infty، ٥)$	
ت أصغر من أو تساوي ٦	$ت \leq ٦$	$(-\infty، ٦]$	
ز أكبر من (-٤)	$ز > -٤$	$(-٤، \infty)$	
س أكبر من أو يساوي (-٢)	$س \geq -٢$	$[-٢، \infty)$	

(١٧) (أ) (-٣، ٥)، (مفتوحة)، $-٣ < ن < ٥$.

(ب) (٤، ١١]، نصف مفتوحة، $٤ < س \leq ١١$.

(جـ) (٠، ٨)، مفتوحة، $٠ < م < ٨$.

(د) [-١٢، ٦]، مغلقة، $-١٢ \leq ص \leq ٦$.

(١٨) $-٥ < س < -٢$.

(١٩) (أ) [-٣، ٧].

(ب) [٢، ٣].

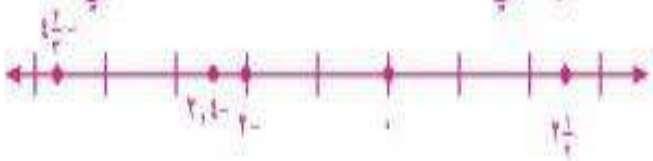
(٢٠) خطأ (٢١) صح (٢٢) صح

KuwaitTeacher.Com

المجموعة ب تمارين تعزيزية

(١) عدد غير نسبي (٢) عدد نسبي (٣) عدد نسبي

(٤)

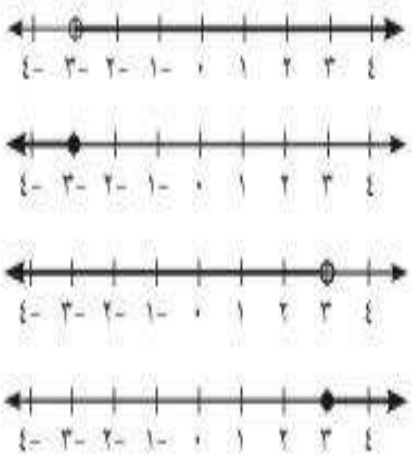


(٥) = (٦) > (٧) < (٨) =

(٩) (أ) ٢ عدد كلّي، معكوسه الضربي $\frac{١}{٢}$ (غير كلّي).

(ب) -١ معكوسه الضربي -١ (عدد صحيح) أو ١ معكوسه الضربي ١ (عدد صحيح).

(١٠)



١. س ≥ ٣

٢. س > -٣

٣. س ≤ -٣

٤. س ≤ ٣

(١١)

رمز الفترة	نوع الفترة	رمز المتباينة	التمثيل البياني
[-٣، ٥]	مغلقة	-٣ ≤ س ≤ ٥	
(٤، ٨]	نصف مفتوحة	٤ < س ≤ ٨	
(-∞، -١]	مغلقة وغير محدودة من أسفل	س ≤ -١	
(٤، ∞)	مفتوحة وغير محدودة من أعلى	س > ٤	

معلم الكويت
KuwaitTeacher.Com