



ملف تدريبي: المجموعات المتساوية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تحديد المجموعات المتساوية، وكيفية استخدام خاصية التساوي لإيجاد قيمة العناصر المجهولة.



oediV noitseuQ

س١: إذا كان مجموعتان لهما نفس العناصر، فإنهما —.

- أ متساويتان
- ب غير متساويتين
- ج متكافئتان
- د غير متكافئتين



oediV noitseuQ

س٢: إذا كانت $\{ب، ٣، ٤\} = \{ج، ٩، ٤\}$ ، فأوجد ب، ج.

- أ $ب = ٩، ج = ٤$
- ب $ب = ٩، ج = ٣$
- ج $ب = ٤، ج = ٩$
- د $ب = ٣، ج = ٩$
- ه $ب = ٩، ج = ١٢$



oediV noitseuQ

س٣: إذا كانت $\{8, 9, b\} = \{3, j, 8\}$ ، فأوجد ب، ج.

أ $8 = ج, 3 = ب$

ب $9 = ج, 3 = ب$

ج $3 = ج, 8 = ب$

د $3 = ج, 9 = ب$

ه $12 = ج, 3 = ب$

س٤: إذا كانت $\{0, 4, t\} = \{4, 12, b\} = \{0, 12, j\}$ ، فأوجد قيمة كل من ا، ب، ج.

أ $12 = ج, 4 = ب, 0 = ت$

ب $0 = ج, 4 = ب, 12 = ت$

ج $4 = ج, 0 = ب, 12 = ت$

د $4 = ج, 12 = ب, 0 = ت$



oediV noitseuQ

س٥: إذا كانت $\{4b\} \neq \{44\}$ ، فما قيم ب الممكنة؟

أ ب يُمكن أن يكون أي عدد ما عدا ٠ و ١١.

ب ب يُمكن أن يكون أي عدد ما عدا ٤٤.

ج ب يُمكن أن يكون أي عدد ما عدا ١١.

د ب يُمكن أن يكون أي عدد ما عدا ٤ و ٤٤.

س٦: باستخدام = أو ≠ أكمل:

$$\{٦, ٢٨\} \text{ — } \{٦, ٨, ٢\}$$

أ ≠

ب =



oediV noitseuQ

س٧: أكمل ما يلي باستخدام = أو ≠: {٣٨, ١٩, ٢, ١} — مجموعة عوامل العدد ٨٣.

أ ≠

ب =



oediV noitseuQ

س٨: المجموعتان المتساويتان متكافئتان. هل المجموعتان المتكافئتان متساويتان؟

أ لا

ب نعم

س٩: إذا كانت $\{١, ٥, ٣\} = \{١, ٣, ٥, س\}$, فما قيمة س؟

أ ٨

ب ٣

ج ١

د ٥

هـ ٤

س١٠: إذا كانت $\{س، ٩، ١\} = \{١، ٣، ٩\}$ ، فما قيمة س؟

- أ ٤
ب ١
ج ٩
د ٣
هـ ٠.١

س١١: أوجد قيمة س إذا كانت $\{س٤\} = \{٢٨\}$.

- أ ٤٢
ب ١
ج ٠
د ٧
هـ ٨٢

س٢١: أكمل باستخدام $=$ أو \neq : إذا كانت س = ٠، فإن $\{س، ٢، ١٦\} \text{ — } \{١، ١٦، ٢\}$.

- = أ
≠ ب

س٣١: أكمل باستخدام = أو ≠: {٣, ٩, ٥} — مجموعة أرقام العدد ٣٩٠٣٩٥.

- أ ≠
ب =

س٤١: باستخدام = أو ≠، أكمل: {٢٨} — مجموعة الأعداد الزوجية الأقل من ٨٢.

- أ ≠
ب =

س٥١: إذا كانت {٦٣, ب} = {ج, ٦٣}, فما قيمة كل من ب, ج الممكنة؟

- أ ب, ج يمكن أن يكون كل منهما أي عدد ما عدا ٣٦
ب ب, ج يمكن أن يكون كل منهما أي عدد ما عدا ١٠
ج ب, ج يمكن أن يكون كل منهما أي عدد ما عدا ٣٦, ٠
د ب, ج يمكن أن يكون كل منهما أي عدد ما عدا ١

س٦١: باستخدام = أو ≠ أكمل: إذا كانت س = {٣, ٠}, ص مجموعة أرقام العدد ٠٣, ع = {٣٠}, فإن س — ص, ص — ع.

- أ =, ≠
ب ≠, ≠
ج =, =
د ≠, =

س٧١: هل هاتان المجموعتان متكافئتان؟

$$س = \{٢, ٣, ٩\}, ص = \{٢, ٩, ٣\}.$$

أ نعم

ب لا

س٨١: إذا كانت $\{٨, ب\} = \{١, ج\}$, فأوجد ب, ج.

أ ب = ٧, ج = ٩

ب ب = ١, ج = ٨

ج ب = ٨, ج = ١

د ب = ٩, ج = ٧

ه ب = ١, ج = ٩

س٩١: إذا كانت $\{٨, ٧, ٥\} = \{١, ج, س\}$: س رقم في العدد $\{٥٧٧٨٥\}$, فأوجد العلاقة بين ا, ج.

أ $\{١\} \supset \{ج\}$

ب $\{١\} \neq \{ج\}$

ج $\{١\} \supset \{ج\}$

د $\{١\} = \{ج\}$