



ملف تدريبي: جداول قاعدة الدالة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد قواعد الكسور، واستخدام ذلك لحل المسائل.



oediV noitseuQ

س١: أوجد قاعدة جدول الدالة الآتي:

٥	٤	٣	٢	١	المدخلات (س)
٦٢	٢٢	٨١	٤١	٠١	المخرجات (٠٠٠)

أ $٦ - ٤س$

ب $٦ + ٤س$

ج $٤ + ٦س$

د $٦ + ٦س$

هـ $٤ - ٦س$



oediV noitseuQ

س٢: أوجد القاعدة المُستخدمة في جدول الدالة الموضَّح.

٠١	٤	١	مُدخَلات (س)
٨١	٢١	٩	مُخرجات (٠٠٠)

أ $٨ - س$

ب $٨ - س$

ج $٨ - ٨س$

د $٨ + س$

هـ $٨ + ٨س$



oediV noitseuQ

س٣: أوجد قاعدة الدالة لهذا الجدول، ثم أوجد العددين المجهولين.

٦١	٥١	٤١	٣١	٢١	المدخلات (س)
؟	؟	٨٨	٢٨	٦٧	المخرجات (ص)

أ ص = ٧س + ٥، ٤٩، ٧١

ب ص = ٦س + ٤، ٤٩، ٠٢

ج ص = ٦س + ٤، ٩١، ٠١

د ص = ٦س + ٤، ٤٩، ٠١

ه ص = ٧س + ٥، ١١، ٠١



oediV noitseuQ

س٤: باستخدام العلاقة الخطية $t + 2b = 8 -$ ، أكمل القيم الناقصة في الجدول.

٨-	...	٢	١
...	٣-	...	ب

أ ب = ٥-، ١ = ١٤-، ب = ٠

ب ب = ٥-، ٢ = ٢-، ب = ٠

ج ب = ١٢-، ١ = $\frac{5}{2}$ ، ب = ٨

د ب = ٥-، ١ = ١٢-، ب = ٠

ه ب = ١٢-، ١ = $\frac{5}{2}$ ، ب = ٨



oediV noitseuQ

س٥: باستخدام العلاقة الخطية $t + 2b = 8$ ، أكمل القيم الناقصة في الجدول.

٠	...	٨	†
...	٣	...	ب

أ $b = 0, t = 8, 4 = b$

ب $b = 0, t = 2, 4 = b$

ج $b = 8, t = -\frac{5}{2}, 8 = b$

د $b = 0, t = 12, 4 = b$

هـ $b = 8, t = -\frac{5}{2}, 8 = b$



oediV noitseuQ

س٦: أعدت سالي ٤٢ شطيرة لضيوفها. اكتب قاعدة الدالة التي تربط عدد شطائر كل ضيف بالعدد الكلي للضيوف، إذا كانت ض تمثل عدد الضيوف، ش تمثل عدد شطائر كل ضيف.

أ ش = ٤٢ض

ب ش - ٤٢ = ض

ج ش = ض ÷ ٤٢

د ش + ٤٢ = ض

هـ ش ÷ ٤٢ = ض

س٧: يوضّح الجدول المُعطى رسوم الكتب المُستعارة التي تأخّرت إعادتها إلى إحدى المكتبات عن الموعد المُحدّد. حدّد أيّ مقدار يُمكن استخدامه لإيجاد رسوم كتاب تأخّرت إعادته ن من الأسابيع.

ن	٣	٢	١	الأسابيع المتأخّرة
؟	٣١	١١	٩	الرسوم (دولار أمريكي)

أ $٧ + ٢ن$

ب $٢ن$

ج $٢ - ٧ن$

د $٢ + ٧ن$

هـ $٧ - ٢ن$

س٨: يُحاول سامح أن يختار شركة تأجير سيارات. العلاقة بين عدد أيام التأجير والتكلفة الكلية للتأجير لكل شركة علاقة خطية. اكتب الدالتين الخطيتين المُتناظرتين اللتين تُصفاّن التكلفة الكلية لكل شركة تأجير.

شركة أ	٠٤ دولارا أمريكيا في اليوم	٥٣ دولارا أمريكيا رسوم التنظيف والصيانة
شركة ب	تكلفة يومين ٠٧ دولارا أمريكيا	تكلفة ٧ أيام ٠٨٢ دولارا أمريكيا

أ شركة أ: $ص = ٤٠س + ٣٥٤$ ، وشركة ب: $ص = -١٤س + ٤٢$

ب شركة أ: $ص = \frac{١}{٤} + ٣٥$ ، وشركة ب: $ص = ٤٢س - ١٤$

ج شركة أ: $ص = ٤٠س + ٣٥$ ، وشركة ب: $ص = ٤٢س - ١٤$

د شركة أ: $ص = ٣٥س + ٤٠$ ، وشركة ب: $ص = ٤٢س - ١٤$

هـ شركة أ: $ص = ٤٠س + ٣٥$ ، وشركة ب: $ص = \frac{٣}{٤٢} - ١٤$

س٩: في سوق لبيع الأغراض القديمة، باعت سيدة كرات صوف محشوة مصنوعة يدويًا. دفعت السيدة ٠٠,٠١ دولارات أمريكية لتأجير مكان في السوق وربحت ٥٢,٠٢ دولارًا أمريكيًا في كل كرة باعتها. اكتب دالة تُمثّل النقود التي ربحتها السيدة.

أ ص = ١٠س - ٢٠,٢٥

ب ص = ٢٠,٢٥س + ١٠

ج ص = ٢٠,٢٥س - ١٠

د ص = ١٠س + ٢٠,٢٥

ه ص = ٣٠,٢٥س - ١٠

س١٠: ذهب مجموعة من الأصدقاء لركوب الدراجات، وحاولوا اختيار شركة تأجير درّاجات. كانت الشركة أ تفرض رسومًا ٠١ دولارات أمريكية في الساعة، بالإضافة إلى رسوم إيجار ٥ دولارات أمريكية، وكانت الشركة ب تفرض رسومًا ٧ دولارات أمريكية إيجار ساعة واحدة، و٥٢ دولارًا أمريكيًا إيجار ٤ ساعات. علمًا بأن العلاقة خطية بين عدد الساعات والتكلفة لكلتا شركتي تأجير الدراجات، اكتب الدالتين الخطيتين المتناظرتين اللتين تصفان التكلفة الكلية لكل شركة.

أ الشركة أ: ص = ١٠س + ٥، الشركة ب: ص = ٦س + ١

ب الشركة أ: ص = ٥س + ١٠، الشركة ب: ص = ٦س + ١

ج الشركة أ: ص = ١٠س + ٥، الشركة ب: ص = ٦س - ١

د الشركة أ: ص = ٥س + ١٠، الشركة ب: ص = $\frac{١}{٦}س + \frac{١}{٦}$

ه الشركة أ: ص = ١٠س - ٥، الشركة ب: ص = ٦س + ١

س١١: تحاول رانيا اختيار حمام للسباحة؛ حيث يوجد حمامان للسباحة بالقرب منها: حمام السباحة أ، ويفرض رسومًا للعضوية ٠٥١ دولارًا أمريكيًا، ورسومًا للزيارة ٧ دولارات أمريكية، وحمام السباحة ب، ويفرض رسومًا ٠٦٢ دولارًا أمريكيًا لكل ٥١ زيارة، و٦١٣ دولارًا أمريكيًا لكل ٢٢ زيارة. اكتب الدالتين الخطيتين المتناظرتين اللتين تصفان التكلفة الكلية لكل حمام سباحة لعدد مرات السباحة س.

- أ حمام السباحة أ: $ص = ٧س - ١٥٠$ ، حمام السباحة ب: $ص = ٨س - ١٤٠$
- ب حمام السباحة أ: $ص = ٧س + ١٥٠$ ، حمام السباحة ب: $ص = ٨س + ١٤٠$
- ج حمام السباحة أ: $ص = ٧س + ١٥٠$ ، حمام السباحة ب: $ص = \frac{س}{٨} + ١٤٠$
- د حمام السباحة أ: $ص = ٧س - ١٥٠$ ، حمام السباحة ب: $ص = ٨س + ١٤٠$
- ه حمام السباحة أ: $ص = ١٥٠س + ٧$ ، حمام السباحة ب: $ص = ١٤٠س + ٨$