



# ملف تدريبي: كتابة التعبيرات الجبرية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على قراءة وكتابة المقادير الجبرية، وتطبيق ذلك على سياقات واقعية.



oediV noitseuQ

س١: اكتب تعبيرًا رياضيًّا يُعبِّر عن إضافة ٢١ إلى حاصل ضرب  $s$  في ٤.

أ  $٤s$

ب  $١٢ - ٤s$

ج  $٤(s + ١٢)$

د  $١٢ + ٤s$

هـ  $١٢s - ٤$



oediV noitseuQ

س٢: اكتب مقدارًا يمثل العدد  $e$  مطروحًا منه  $٥٧$ .

أ  $٧٥ - e$

ب  $٧٥ - e$

ج  $e - ٧٥$

د  $٧٥ - e٧٥$

هـ  $٧٥ + e$



oediV noitseuQ

س٣: اكتب المقدار الذي يُعبّر عن حاصل ضرب ٦، س.

أ  $6 - 6س$

ب  $\frac{6}{س}$

ج  $6 + 6س$

د  $6س - 6س$

هـ  $6س$



oediV noitseuQ

س٤: عبّر عمّا يلي في صورة مقدار جبري: ضرب مربع العدد ك في العدد ٩١.

أ  $\frac{ك^٢}{١٩}$

ب  $١٩ + ك^٢$

ج  $١٩ك$

د  $١٩ك^٢$

هـ  $\frac{ك}{١٩}$



oediV noitseuQ

س٥: اكتب مقدارًا يمثل العدد الذي يساوي العدد ٣ مطروحًا من ربع العدد ص.

أ  $3 - \frac{ص}{٤}$

ب  $\frac{ص}{٤} - ٣$

ج  $\frac{ص}{٤}$

د  $٣ + \frac{ص}{٤}$

ه  $٣ - \frac{ص٣}{٤}$



oediV noitseuQ

س٦: اكتب المقدار الذي يعبر عن مجموع العددين س، ٤، مقسومين على ٦.

أ  $٤ + \frac{س}{٦}$

ب  $\frac{٤س}{٦}$

ج  $\frac{٦ + س}{٤}$

د  $\frac{٤ + س٤}{٦}$

ه  $\frac{٤ + س}{٦}$



oediV noitseuQ

س٧: اكتب مقدارًا يعني «قسمة العدد ح على ٦٦ واجمع ٤٣ إلى إلى خارج القسمة».

أ  $66 - \frac{ح}{34}$

ب  $66 + \frac{ح}{34}$

ج  $34 + \frac{ح}{66}$

د  $34 - \frac{ح}{66}$



oediV noitseuQ

س٨: عبّر عما يلي في صورة مقدار جبري: خارج قسمة العدد س على ٥، مضافًا إليه العدد ٢.

أ  $2 + \frac{س}{5}$

ب  $5 + \frac{س}{2}$

ج  $2 - \frac{س}{5}$

د  $5 - \frac{س}{2}$

هـ  $5 + 2س$



oediV noitseuQ

س٩: اكتب مقدارًا يُمثّل حاصل ضرب مكعب س في الفرق بين العدد ص والعدد ٩، وحاصل الضرب بالكامل مقسوم على ٢.

أ  $\frac{س^٣(ص - ٩)}{٢}$

ب  $\frac{س^٣}{٢(ص - ٩)}$

ج  $\frac{س^٣(ص - ٩)}{٢}$

د  $\frac{س^٣}{ص - ١١}$

هـ  $س^٣(ص - ٩)$



oediV noitseuQ

س١٠: اكتب مقدارًا يعبر عن قسمة مقدار ضعف مربع س على مقدار آخر بقيمة أقل بـ ٩ من مكعب ص.

أ  $\frac{٢س^٢}{ص - ٩}$

ب  $\frac{٢س^٢}{ص - ٩}$

ج  $\frac{ص - ٩}{٢س^٢}$

د  $\frac{٢س^٢}{ص - ٩} - ٩$

هـ  $٩ - \frac{٢س^٢}{ص}$

س١١: تتدرَّب متسابقة مشاركة في ماراثون للجري على مسار طوله ٢ ميل. تجري المتسابقة ٥ أشواط كل يوم إثنين وأربعاء، وتجري ٤ أشواط يوم الجمعة. يوم الأحد، تجري المتسابقة مسافة ١٨ ميلاً. اكتب تعبيراً في أبسط صورة يمثّل إجمالي المسافة التي جرتّها المتسابقة أثناء تدريباتها.

أ  $١٨ + ٢٩$

ب  $١٨ + ٢٢٠$

ج  $١٨ + ٢١٤$

د  $١٨ + ٢١٣$

هـ  $١٨ - ٢٩$



oediV noitseuQ

س٢١: يزيد ارتفاع مبنى إمباير ستيت ٤٦١ متراً على ثلاثة أمثال ارتفاع تمثال الحرية. يمثّل ع ارتفاع تمثال الحرية. اكتب مقداراً يمثّل ارتفاع مبنى إمباير ستيت بدلالة ع.

أ  $٣ + ٤١٦٤$

ب  $٤٣ - ١٦٤$

ج  $١٦٤ + ٤٣$

د  $(١٦٤ + ٤)٣$

هـ  $١٦٤ - ٤٣$



oediV noitseuQ

س٣١: اكتب المقدار الجبري التالي في صورة تعبير لفظي: ٣٢.

أ اثنان أكثر من ٣

ب عشرون ٣

ج مربع ٣

د اثنان في ٣

س٤١: إذا كان عُمر آدم الآن ٧ ج سنة، فاكتب مقدارًا يعبر عن عُمره منذ ٥ سنوات.

أ ٧ - ٣٥

ب ٣٥ ج

ج ٧ + ٥

د ٧ + ٣٥

هـ ٧ - ٥

س٥١: لديك ٠٠١ دولار أمريكي في البنك. كل يوم، تُودع في حسابك ٠١ دولارات أمريكية. اكتب مقدارًا يعبر عن حسابك بعد ن يوم.

أ ١٠٠ + ١٠

ب ١٠

ج ١٠ + ١٠٠

د ١١٠

هـ ١٠ - ١٠٠

س٦١: قيمة تذكرة دخول المتحف ٥ دولارات أمريكية لكل شخص. تملك أسرة كوبون خصم قيمته ٨ دولارات أمريكية. يوجد فرد في الأسرة. اكتب مقدارًا يمثل المبلغ الذي ستدفعه الأسرة.

أ  $\frac{٥٥}{٨}$

ب ٤٠ - ٥٥

ج ٥٥

د ٨ - ٥٥

هـ ٨ + ٥٥

س٧١: في وقت الظهر، لاحظت بائعة القهوة أن لديها ٠٢ دولارًا أمريكيًا في علبة تحصيل البقشيش. بعد الظهر، كان متوسط البقشيش الذي حصلت عليه هو ٠٥,٠ دولار أمريكي لكل زبون. اكتب مقدارًا يصف المبلغ الذي ستحصل عليه في علبة تحصيل البقشيش في نهاية دوامها إذا خدمت أكثر من ن زبون.

أ (٠,٥ن + ٢٠) دولار أمريكي.

ب (٢٠ن) دولار أمريكي.

ج (٢٠ - ٠,٥ن) دولار أمريكي.

د (٢٠ - ٠,٥) دولار أمريكي.

هـ (٢٠ن + ٠,٥) دولار أمريكي.



س٨١: يبيع أحد المحلات الشوكولاتة بسعر ٦٢ جنيهاً مصرياً للكيلوجرام الواحد، والأيس كريم بسعر ٦ جنيهات مصرية للعلبة الواحدة. اشترى طفل س كجم من الشوكولاتة، وعلبة واحدة من الأيس كريم. اكتب مقداراً يمثّل المبلغ الذي دفعه الطفل.

أ (٦ + ٢٦) جنيه مصري

ب (٣٢ س) جنيه مصري

ج (٢٦ + ٦) جنيه مصري

د (٦ - ٢٦) جنيه مصري

هـ (٢٦ - ٦) جنيه مصري

س٩١: قضى نادر ٢ دقيقة في التدرّب على البيانو في يوم الإثنين. في يوم الثلاثاء، تدرّب نادر لمدة أكبر من التي تدرّب فيها في يوم الإثنين بمقدار ٢٠ دقيقة. في يوم الأربعاء، تدرّب نادر مدة أصغر من التي تدرّب فيها في يوم الثلاثاء بمقدار ٣٥ دقيقة. في يوم الخميس، تدرّب نادر مدة تساوي ٣ أمثال المدة التي تدرّب فيها في يوم الإثنين. في يوم الجمعة، تدرّب نادر مدة أقل من التي تدرّب فيها في يوم الخميس بمقدار ٢٥ دقيقة. اكتب في أبسط صورة مقداراً يمثّل عدد الدقائق التي قضاها نادر في التدرّب في الأيام الخمسة.

أ ٢٠ - ٢٥

ب ٢٠ - ٢١٠

ج ٤٠ - ٢٥

د ٤٠ - ٢٨

هـ ٢٠ - ٢٩

س٢٠: اكتب تعبيرًا يوضِّح تربيع العدد س.

أ س<sup>٢</sup>

ب ٢س<sup>٢</sup>

ج  $\frac{س}{٢}$

د ٢س

هـ ٤س

س١٢: اشترى كريم مواد بقيمة ٥٤ دولارًا أمريكيًا لترميم أرضية شقته. دفع لشخص واحد ٨ دولارات أمريكية في الساعة مقابل صنفرة أرضيته الخشبية بالرمال، ثم دفع لشخص آخر ٤١ دولارًا أمريكيًا في الساعة مقابل الصقل النهائي للأرضية. إذا عمل الشخصان ن ساعة، فاكتب تعبيرًا يمكن استخدامه لتمثيل إجمالي تكلفة ترميم الشقة، ثم قم بتبسيطه.

أ  $٤٥ + ٨ن + ١٤ن$ ،  $٤٥ + ٢٢ن$ .

ب  $٤٥ + ٨ن - ١٤$ ،  $٣١ + ٨ن$ .

ج  $٤٥ - ٨ن + ١٤ن$ ،  $٤٥ + ٦ن$ .

د  $٤٥ + ٨ن - ١٤ن$ ،  $٤٥ - ٦ن$ .

هـ  $٤٥ + ٨ن + ١٤$ ،  $٥٩ + ٨ن$ .