



ملف تدريبي: ضرب المقادير المكوّنة من حدين

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرّب على ضرب مقادير مكوّنة من حدّين متضمّنة معاملات صحيحة ومعاملات كسرية.



oediV noitseuQ

س١: فك وبسط $(-٢س - ٤ص)(٢س - ٤ص)$.

أ $-٢س٤ + ٢س٦ + ٢ص٤$

ب $-٢س٤ - ٢س١٠ + ٢ص٤$

ج $-٢س٤ - ٢س٦ - ٢ص٤$

د $-٢س٤ - ٢س١٠ + ٢ص٤$

هـ $-٢س٤ - ٢س٦ + ٢ص٤$

س٢: فكّ مقدار الضرب $(٦ + ب)(٤ + ء)$.

أ $٢٢ء + ٢٦ + ٢ب + ٢٤$

ب $٢٤ + ب + ء$

ج $٢٢ء + ٢٦ + ٢ب + ٢٤$

د $٢٤ + بء$

هـ $٢٢ء + ٢٦ + ٢ب + ٢٤$

س٣: فُكِّ المقدار (س - ٤)(س - ٦).

أ $٢٤ + ٢س٩ -$

ب $٢٤ + ٢س$

ج $٢٤ - ٢س١٠ -$

د $٢٤ + ٢س١٠ -$

ه $٢٤ + ٢س٤ -$

س٤: فُكِّ المقدار (س + ٤)(٦ + x).

أ $٢س٣٤ +$

ب $٢س١٠ +$

ج $٢٤ + ٢س١١$

د $٢٤ + ٢س$

ه $٢٤ + ٢س١٠ +$

س٥: استخدم خاصية التوزيع لتحليل المقدار (٢س + ص)(س ص - ٤٢) بالكامل.

أ $٢س٢ص + ٢ص٢ع$

ب $٢س٢ص - ٢ص٢ع + ٢س٤ع - ٢ص٢ع$

ج $٢س٢ص + ٢س٢ع + ٢ص٢ع - ٢ص٢ع$

د $٢س٢ص - ٢ص٢ع$

ه $٢س٢ص + ٢ص٢ع - ٢س٤ع + ٢ص٢ع$

س٦: فُكِّ المقدار $(٢ - ٢٣)(٢ + ١٦)$.

أ $٢٣ن - ١٢نل$

ب $٢٣ + ١٨ل - ٢ن - ١٢ل$

ج $٢٣ن + ١٨ - ٢ن - ١٢ل$

د $٢٣ن + ١٨ل - ٢ن - ١٢ل$

ه $٢٣ن + ١٨ل - ٢ن - ل$

س٧: فُكِّ المقدار $(٢س + ١)(٣س - ٢)$.

أ $٢س٧ - ٢$

ب $٢س٦ - ٢$

ج $٢س٦ + س - ٢$

د $٢س٦ - س + ٢$

ه $٢س٦ - س - ٢$

س٨: فك $(٣ + ١٢)(٤ + ب)$.

أ $١٢ + ب١٢$

ب $١٢ + ب٣ + ١٨ + ب١٢$

ج $٧ + ب٣ + ١٨ + ب١٢$

د $١٢ + ب٣ + ١٦ + ب١٢$

ه $٧ + ب٣ + ١٦ + ب١٢$

س٩: فُكِّ المقدار (س + ٦)(س - ٤).

أ $س^٢ + ٢س - ٢٤$

ب $س٣ - ٢٤$

ج $س٢ - ٢٤$

د $س٢ + ٢س + ٢٤$

ه $س٢ + ٢س - ٢٤$

س١٠: اختصر $(٢ - ٣١٣) (٤ + ٢٢٢)$.

أ $٨ + ٢٢٤ - ٣١١٢ + ٥٢٦$

ب $٨ - ٢٢٤ + ٣١١٢ + ٥٢٦$

ج $٨ - ٢٢٤ - ٣١١٢ - ٥٢٦$

د $٨ - ٢٢٤ + ٣١١٢ - ٥٢٦$

ه $٨ - ٢٢٤ - ٣١١٢ + ٥٢٦$

س١١: فك الأقسام واختصر $(٤ + ب)(ب - ٥)$.

أ $٢٠ + ب٩ + ب٢ -$

ب $١ + ب٢٠ + ب٢ -$

ج $٢٠ + ب + ب٢$

د $٢٠ + ب٩ + ب٢$

ه $٢٠ + ب + ب٢ -$

س٢١: أوجد مفكوك $(3 - 2t)(5 + t)$ واختصره.

أ $10 - t + 2t^2$

ب $10 - 11t + 2t^2$

ج $10 - t + 2t^5$

د $10 - 11t + 2t^5$

ه $1 + 11t - 2t^2$

س٣١: فك $(2 - 6p)(4 + (p - 5))$ واختصره.

أ $32 - 618 + 2p^2$

ب $32 - 618 + 2p^2 -$

ج $32 - 614 + 2p^2 -$

د $32 - 614 + 2p^2$

ه $17 - 614 + 2p^2 -$

س٤١: فك $7 - (3 - v)(2 + v)$ واختصره.

أ $1 + v - 2v^2$

ب $1 + v - 2v^2$

ج $1 - v - 2v^2$

د $1 - v - 2v^2$

ه $1 - v + 2v^2$

س٥١: اختصر $(٣ + ص٨)(١ + ص٢)$.

أ $٣ - ص١٤ - ٢ص١٦$

ب $٣ - ص١٤ + ٢ص١٦$

ج $٣ + ص١٤ - ٢ص١٦$

د $٣ + ص١٤ + ٢ص١٦$

ه $٣ + ص١٦ + ٢ص١٦$

س٦١: فك $(٨ + ف)(٢ - ف)(٤ + ف)$ واختصره.

أ $٦٤ + ٢٢٤ + ٢٢٢ -$

ب $٦٤ - ٢٢٤ - ٢٢$

ج $٣٢ + ٢١٢ + ٢٢$

د $٣٢ + ٢١٢ + ٢٢٢ -$

ه $٦٤ - ٢٢٤ - ٢٢٢ -$

س٧١: أوجد أب علمًا بأن $٣س٥ = ٢س٣ - ٣س٣$ ، ب $٣س٣ + ٢س٦ =$.

أ $٣س٥ - ٢س٣ + ٣س٣ - ٢س٦$

ب $٣س٥ + ٢س٣ - ٣س٣ - ٢س٦$

ج $٣س٥ + ٢س٣ + ٣س٣ + ٢س٦$

د $٣س٥ + ٢س٣ - ٣س٣ + ٢س٦$

ه $٣س٥ + ٢س٣ + ٣س٣ - ٢س٦$

س٨١: أوجد أب، إذا كان $f = 8س + ٢$ ، $ب = ٥س - ١$.

أ $٢س٤٠ + ٢س٢ - ٢$

ب $٢س٤٠ - ٢س٢ + ٢$

ج $٢س٤٠ + ٢س٢ + ٢$

د $٢س٤٨ + ٢س٢ - ٢$

ه $٢س٤٠ - ٢س٢ - ٢$

س٩١: إذا كان $f = -٨س$ ، $ب = -٩سص$ ، $ج = س - ص$ ، فعبّر عن أب ج بدلالة س، ص.

أ $٢س٧٢ص + ٣س٧٢ص$

ب $٢س٧٢ص$

ج $٢س٧٢ص - ٣س٧٢ص$

د $٢س٧٢ص - ص$

س١٠٢: فك الأقواس: $(-٢س + ٣)(-٢س - ٤)$ واختصر.

أ $٢س٤ + ٢س٢ - ١٢$

ب $٢س٤ - ٢س٢ - ١٢$

ج $-٢س٤ - ١٤س - ١٢$

د $٢س٤ + ٢س٢ + ١٢$

ه $٢س٤ - ١٤س - ١٢$

س١٢: فُكِّ حاصل ضرب $(ن + ٢٢)(ن - ٢٢)$.

أ $٢ن + ٢٢٤$

ب $٢ن + ٢٢٢ + ٢٢٤$

ج $٢ن - ٢٢٤$

د $٢ن + ٢٢٢ - ٢٢٤$

ه $٢ن - ٢٢٢ + ٢٢٤$

س٢٢: أوجد مفكوك حاصل الضرب $(س + ٤)(س + ٦)$.

أ $س١٠ + ٢س + ٢٤$

ب $س٢ + ٢٤$

ج $س٣٤ + ٢س$

د $س١١ + ٢س + ٢٤$

ه $س١٠ + ٢س$