



ملف تدريبي: تساوي وجمع وطرح الأعداد المركبة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على صياغة معادلة وجمع وطرح الأعداد المركبة.



oediV noitseuQ

س١: بسِّط $١٤ - (٩ - ٨ت) + (٣ - ١٢ت) - (٩ - ٤ت)$.

أ ١-

ب ٣ - ١٦ت

ج ٣٥ - ٢٤ت

د ٢١ - ٢٤ت



oediV noitseuQ

س٢: إذا كان العددان المركبان $٤ + ٥ت$ ، $٤ + ٥ت$ متساويين، فما قيمة ٤ ؟

أ ٤-

ب ٥-

ج ٥

د $\sqrt[٤]{١٤}$

ه ٤



oediV noitseuQ

س٣: إذا كان العددان المركبان $7 + t$ و $3 - b$ متساويين، فما قيمة كل من t ، b ؟

أ $7 = t$ ، $3 - b = t$

ب $3 = b$ ، $7 - t = t$

ج $7 - t = b$ ، $3 = t$

د $7 = b$ ، $3 - t = t$

ه $7 - t = b$ ، $3 - t = t$

س٤: ما قيمة $(-7 - t) - (3 - 4t) + (2 - 7t)$ ؟

أ $12 - 2t$

ب $2t + 6$

ج $10 + 12t$

د $8 - 4t$



oediV noitseuQ

س٥: ما ناتج $9 - (7 + 4t) + (-4 - 4t) - (1 + 3t)$ ؟

أ $11 + 13t$

ب $11 + 12t$

ج $11 + 3t$

د $3 - 7t$

ه $3 - 2t$

س٦: أوجد قيمتي س، ص الحقيقيتين اللتين تحققان المعادلة (٥ - س) + ص = ٣ - ٥.

أ س = ٣، ص = ٥

ب س = ٢، ص = ٥

ج س = ١، ص = ٥

د س = ١، ص = ٥

س٧: بسّط (٦ - ٣ت) + (٥ - ت).

أ -٤ + ١١ت

ب ١١ - ٤ت

ج ١١ + ٤ت

د -٤ - ١١ت

س٨: احسب قيمتي س، ص الحقيقيتين اللتين تحققان المعادلة س + ص = ١٠ - ٧.

أ س = ١٠، ص = ٧

ب س = ١٠، ص = ٧

ج س = ١٠، ص = ٧

د س = ٧، ص = ١٠

ه س = ١٠، ص = ٧



oediV noitseuQ

س٩: بسّط $(٧ + ٣ت) + (٣ - ٢ت)$.

أ $١٠ - ت$

ب $٢١ + ٦ت$

ج $١٠ + ت$

د $٢١ - ٦ت$

س١٠: بسّط $(٧ + ت) - (٨ - ٩ت)$.

أ $١٠ - ١ت$

ب $٥٦ + ٩ت$

ج $١٠ + ١-ت$

د $٩ت - ٥٦$

هـ $١٠ - ١-ت$

س١١: أوجد قيمتي س، ص الحقيقيتين اللتين تحققان المعادلة $س + ص = (٧ + ١٩-ت) + (١ - ٤ت)$.

أ س = $٢٠-$ ، ص = ١١

ب س = ٣، ص = $١٨-$

ج س = $١٩-$ ، ص = $٢٨-$

د س = $١٨-$ ، ص = ٣

س٢١: أوجد قيم س، ص الحقيقية التي تحقق المعادلة $5س + ٢ + (٣ص - ٥)ت = ٣ - ٤ت$.

أ س = ١-، ص = ٣

ب س = ١-، ص = ٣-

ج س = ١، ص = ٣-

د س = ١، ص = ٣

س٣١: أوجد القيمة الحقيقية لكل من س، ص التي تحقق المعادلة $٤س + ٢ص + (س - ص)ت = ٨ + ٨ت$.

أ س = ٤، ص = ٤-

ب س = ٨، ص = ٨

ج س = ٤-، ص = ٤

د س = ٤، ص = ٤

س٤١: أوجد قيمتي س، ص اللتين تحققان المعادلة $٢س + ٢ست + ٤ص - ٤صت = ٨$.

أ س = ٨، ص = ٠

ب س = ٢، ص = ١

ج س = ٢-، ص = ١-

د س = ٢، ص = ١-

س٥١: احسب $(-٤ - ٥ت) - (٢ - ٦ت)$.

أ $١١ + ٢ت$

ب $١١ - ٢ت$

ج $١١ - ٦ت$

د $٦ - ت$

هـ $٦ + ت$

س٦١: إذا كان $٦ + ١٠ = ر$ ، $٣ - ٤ = ص$ ، فأوجد $ر - ص$.

أ $٣ + ٦$

ب $٩ - ٦ت$

ج $٣ + ١٤ت$

د $٣ - ١٤ت$

هـ $٩ + ٦ت$

س٧١: إذا كانت $٩ - ٩ = ٣\sqrt{٩}$ ، $٤ = ٤ + ٣\sqrt{٤}$ ، فاحسب السعة الأساسية للعدد $(٢٤ - ١٤)$.

أ ٦٠

ب ٣٠٠

ج ٢٤٠

د ١٨٠

س٨١: إذا كان $ر = ٥ + ٢ت$ ، $ف = ٩ - ت$ ، فأوجد الجزء الحقيقي (ر - ف).

أ ٧٤

ب ١

ج ٣

د ٤١

هـ -٤

س٩١: إذا كان $ر = ٧ - ٤ت$ ، $ص = ٢ت$ ، فعبر عن ر - ص في صورة $ا + بت$.

أ $٦ت - ٥$

ب $٤ت - ٩$

ج $٤ت - ٥$

د $٢ت - ٧$

هـ $٦ت - ٧$

س١٠٢: إذا كان $ر = ٢ + ٣ت$ ، $ص = ٤ - ٥ت$ ، فأوجد ر + ص.

أ $-٢ + ٨ت$

ب $٨ت - ٢$

ج $٨ت - ٦$

د $٢ت - ٦$

هـ $٢ت + ٦$

س١٢: إذا كان $t = 7$ ، $b = 3 - 8t$ ، $c = 4 + 5t$ ، فهل $(b + c) = t + b$ ؟

أ لا

ب نعم

س٢٢: إذا كان $r = 2 - t$ ، $s = -4 + t$ ، فما الجزء التخيلي لمجموع $r + s$ ؟

أ ٦

ب ٦-

ج ٠

د ٢

هـ ٢-

س٣٢: أضف $4 - 2t$ إلى $3 + 7t$.

أ $5 + 7t$

ب $7 + 9t$

ج $7 - 5t$

د $1 + 9t$

هـ $1 - 9t$

س٤٢: إذا كان $r = 3 + 4t$ ، $f = 2 - t$ ، فأوجد $r + f$.

أ $-2 + 6t$

ب $6 + 2t$

ج $3 + 5t$

د $5 + 5t$

هـ $4 + 4t$

س٥٢: أوجد متوسط العددين المركبَّين $4 + 5t$ ، $8 - 5t$.

أ ٢١

ب ٢

ج ٤

د ٦١

هـ ٦