

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



# موقع المناهج المنهاج السعودي

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/9math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

رابط الدرس التفاعلي



www.ien.edu.sa

## التهيئة للفصل ٩

أجب عن الاختبار الآتي. انظر المراجعة السريعة قبل الإجابة عن الاختبار.

### مراجعة سريعة

#### مثال ١

أوجد الجذر التربيعي للعدد ٥٠ مقربًا للجواب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.

استعمل الحاسبة  $\sqrt{50} = 7,071067812\dots$   
وإلى أقرب جزء من مئة  $\sqrt{50} \approx 7,07$ .

### اختبار سريع

أوجد الجذر التربيعي لكل مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر: (مهارة سريعة)

$$\begin{array}{l} (1) \sqrt{82} \\ (2) \sqrt{26} \\ (3) \sqrt{15} \\ (4) \sqrt{99} \end{array}$$

(٥) صندوق الرمل، إذا صنع إسحاق صندوقًا رمليًا قاعدته مربعة الشكل مساحتها ١٠٠ قدم مربعة. فما طول ضلع قاعدة الصندوق؟

#### مثال ٢

بسّط العبارة: ٣س + ٧ص - ٤س - ٨ص

٣س + ٧ص - ٤س - ٨ص = العبارة الأصلية

= (٣س - ٤س) + (٧ص - ٨ص) اجمع الحدود المتشابهة

= -١ص بسّط

بسّط كل عبارة فيما يأتي: (مهارة سريعة)

$$(6) (21س + 15ص) - (9س - 4ص)$$

$$(7) 13س - 5ص + 2ص$$

$$(8) (10ب - 5أ) + (6ب + 5أ)$$

$$(9) 6م + 5ن + 4 - 3م - 2ن + 6$$

#### مثال ٣

حلّ المعادلة: ٢س - ٥ = ٦ + ٥

٢س - ٥ = ٦ + ٥ المعادلة الأصلية

(٣ - ٥) = (٢ - ٥)س حلّل إلى العوامل

٣ - ٥ = ٢ - ٥س أو ٣ - ٥ = ٢ - ٥س خاصية الضرب الضمني

٣ = ٥س - ٢ = ٥س حل كل معادلة

حلّ كل معادلة فيما يأتي: (التمرين ١-٣-٤)

$$(10) 2س - 2 = 4س = 0$$

$$(11) 2س + 7ص - 5 = 1$$

(١٢) هندسة، إذا كانت مساحة

المستطيل المجاور ٩٠ سم<sup>٢</sup>،

فما قيمة س؟

س = ١٠

#### مثال ٤

استعمل الضرب التبادلي لتحديد إذا كانت النسبتان  $\frac{8}{11}$  و  $\frac{2}{3}$

تشكلان تناسبًا أم لا.

استعمل الضرب التبادلي لتحديد إذا كانت النسبتان الآتيتان تشكلان تناسبًا، واكتب "نعم" أو "لا": (مهارة سريعة)

$$(13) \frac{8}{11} و \frac{2}{3} \quad (14) \frac{15}{20} و \frac{3}{4}$$

اصب المعادنه  
اضرب تبادليًا  
بسط

$$\frac{12}{3} = \frac{3}{8}$$

$$(12)3 \stackrel{?}{=} (8)2$$

$$\checkmark 24 = 24$$

لذا، فهما تشكّلان تناسبًا.

**(١٥) خراشده**، إذا تثلثت مسافة ١٠ كلم ستمتدًا واحدًا  
على الخريطة، فما المسافة بين مدينتين على الخريطة  
إن كانت المسافة بينهما ٥٠ كلم؟

