

الدرس 5

كتابة معادلات القسمة وحلها

الربط بالحياة اليومية

المصروف تدفق سلامة AED 50 شهرياً على التوجيهات الجديدة في المدرسة، والذي يمثل ربع مصروفها الشهري. أكمل الأسئلة أدناه لإيجاد مصروف سلامة الشهري.

١.م بخصم رسم تحويلي لـ AED 50 كربع محروف سلامة الشهري.

المصروف الشهري AED 50

2. ما هو مفهوم سلامة المشروع؟

3. ما العملية الحسابية التي استخدمتها لحساب محرف سلامه؟
الضرب

٤- كيف يمكن التحقق من إيجابية المعرفة ما إذا كانت
قدّمت؟ يمكنني استخدام عمليات عكسية وقسمة
على ٤ للتحقق من دقة الإجابة.



پدء الدرس 1

آفکار یمکن استخدامها

قد ترغب بيده الدرس باستخدام مجموعة كاملة أو مجموعة صغيرة أو نشاط "فكرة - عمل في ثباتيات - شارك" أو نشاط حر.

LA **BL** **Q1** **Q2** **Q3** **Q4** **Q5** **Q6** **Q7** **Q8** **Q9** **Q10** **Q11** **Q12** **Q13** **Q14** **Q15** **Q16** **Q17** **Q18** **Q19** **Q20** **Q21** **Q22** **Q23** **Q24** **Q25** **Q26** **Q27** **Q28** **Q29** **Q30** **Q31** **Q32** **Q33** **Q34** **Q35** **Q36** **Q37** **Q38** **Q39** **Q40** **Q41** **Q42** **Q43** **Q44** **Q45** **Q46** **Q47** **Q48** **Q49** **Q50** **Q51** **Q52** **Q53** **Q54** **Q55** **Q56** **Q57** **Q58** **Q59** **Q60** **Q61** **Q62** **Q63** **Q64** **Q65** **Q66** **Q67** **Q68** **Q69** **Q70** **Q71** **Q72** **Q73** **Q74** **Q75** **Q76** **Q77** **Q78** **Q79** **Q80** **Q81** **Q82** **Q83** **Q84** **Q85** **Q86** **Q87** **Q88** **Q89** **Q90** **Q91** **Q92** **Q93** **Q94** **Q95** **Q96** **Q97** **Q98** **Q99** **Q100** **Q101** **Q102** **Q103** **Q104** **Q105** **Q106** **Q107** **Q108** **Q109** **Q110** **Q111** **Q112** **Q113** **Q114** **Q115** **Q116** **Q117** **Q118** **Q119** **Q120** **Q121** **Q122** **Q123** **Q124** **Q125** **Q126** **Q127** **Q128** **Q129** **Q130** **Q131** **Q132** **Q133** **Q134** **Q135** **Q136** **Q137** **Q138** **Q139** **Q140** **Q141** **Q142** **Q143** **Q144** **Q145** **Q146** **Q147** **Q148** **Q149** **Q150** **Q151** **Q152** **Q153** **Q154** **Q155** **Q156** **Q157** **Q158** **Q159** **Q160** **Q161** **Q162** **Q163** **Q164** **Q165** **Q166** **Q167** **Q168** **Q169** **Q170** **Q171** **Q172** **Q173** **Q174** **Q175** **Q176** **Q177** **Q178** **Q179** **Q180** **Q181** **Q182** **Q183** **Q184** **Q185** **Q186** **Q187** **Q188** **Q189** **Q190** **Q191** **Q192** **Q193** **Q194** **Q195** **Q196** **Q197** **Q198** **Q199** **Q200** **Q201** **Q202** **Q203** **Q204** **Q205** **Q206** **Q207** **Q208** **Q209** **Q210** **Q211** **Q212** **Q213** **Q214** **Q215** **Q216** **Q217** **Q218** **Q219** **Q220** **Q221** **Q222** **Q223** **Q224** **Q225** **Q226** **Q227** **Q228** **Q229** **Q230** **Q231** **Q232** **Q233** **Q234** **Q235** **Q236** **Q237** **Q238** **Q239** **Q240** **Q241** **Q242** **Q243** **Q244** **Q245** **Q246** **Q247** **Q248** **Q249** **Q250** **Q251** **Q252** **Q253** **Q254** **Q255** **Q256** **Q257** **Q258** **Q259** **Q260** **Q261** **Q262** **Q263** **Q264** **Q265** **Q266** **Q267** **Q268** **Q269** **Q270** **Q271** **Q272** **Q273** **Q274** **Q275** **Q276** **Q277** **Q278** **Q279** **Q280** **Q281** **Q282** **Q283** **Q284** **Q285** **Q286** **Q287** **Q288** **Q289** **Q290** **Q291** **Q292** **Q293** **Q294** **Q295** **Q296** **Q297** **Q298** **Q299** **Q300** **Q301** **Q302** **Q303** **Q304** **Q305** **Q306** **Q307** **Q308** **Q309** **Q310** **Q311** **Q312** **Q313** **Q314** **Q315** **Q316** **Q317** **Q318** **Q319** **Q320** **Q321** **Q322** **Q323** **Q324** **Q325** **Q326** **Q327** **Q328** **Q329** **Q330** **Q331** **Q332** **Q333** **Q334** **Q335** **Q336** **Q337** **Q338** **Q339** **Q340** **Q341** **Q342** **Q343** **Q344** **Q345** **Q346** **Q347** **Q348** **Q349** **Q350** **Q351** **Q352** **Q353** **Q354** **Q355** **Q356** **Q357** **Q358** **Q359** **Q360** **Q361** **Q362** **Q363** **Q364** **Q365** **Q366** **Q367** **Q368** **Q369** **Q370** **Q371** **Q372** **Q373** **Q374** **Q375** **Q376** **Q377** **Q378** **Q379** **Q380** **Q381** **Q382** **Q383** **Q384** **Q385** **Q386** **Q387** **Q388** **Q389** **Q390** **Q391** **Q392** **Q393** **Q394** **Q395** **Q396** **Q397** **Q398** **Q399** **Q400** **Q401** **Q402** **Q403** **Q404** **Q405** **Q406** **Q407** **Q408** **Q409** **Q410** **Q411** **Q412** **Q413** **Q414** **Q415** **Q416** **Q417** **Q418** **Q419** **Q420** **Q421** **Q422** **Q423** **Q424** **Q425** **Q426** **Q427** **Q428** **Q429** **Q430** **Q431** **Q432** **Q433** **Q434** **Q435** **Q436** **Q437** **Q438** **Q439** **Q440** **Q441** **Q442** **Q443** **Q444** **Q445** **Q446** **Q447** **Q448** **Q449** **Q450** **Q451** **Q452** **Q453** **Q454** **Q455** **Q456** **Q457** **Q458** **Q459** **Q460** **Q461** **Q462** **Q463** **Q464** **Q465** **Q466** **Q467** **Q468** **Q469** **Q470** **Q471** **Q472** **Q473** **Q474** **Q475** **Q476** **Q477** **Q478** **Q479** **Q480** **Q481** **Q482** **Q483** **Q484** **Q485** **Q486** **Q487** **Q488** **Q489** **Q490** **Q491** **Q492** **Q493** **Q494** **Q495** **Q496** **Q497** **Q498** **Q499** **Q500** **Q501** **Q502** **Q503** **Q504** **Q505** **Q506** **Q507** **Q508** **Q509** **Q510** **Q511** **Q512** **Q513** **Q514** **Q515** **Q516** **Q517** **Q518** **Q519** **Q520** **Q521** **Q522** **Q523** **Q524** **Q525** **Q526** **Q527** **Q528** **Q529** **Q530** **Q531** **Q532** **Q533** **Q534** **Q535** **Q536** **Q537** **Q538** **Q539** **Q540** **Q541** **Q542** **Q543** **Q544** **Q545** **Q546** **Q547** **Q548** **Q549** **Q550** **Q551** **Q552** **Q553** **Q554** **Q555** **Q556** **Q557** **Q558** **Q559** **Q560** **Q561** **Q562** **Q563** **Q564** **Q565** **Q566** **Q567** **Q568** **Q569** **Q570** **Q571** **Q572** **Q573** **Q574** **Q575** **Q576** **Q577** **Q578** **Q579** **Q580** **Q581** **Q582** **Q583** **Q584** **Q585** **Q586** **Q587** **Q588** **Q589** **Q590** **Q591** **Q592** **Q593** **Q594** **Q595** **Q596** **Q597** **Q598** **Q599** **Q600** **Q601** **Q602** **Q603** **Q604** **Q605** **Q606** **Q607** **Q608** **Q609** **Q610** **Q611** **Q612** **Q613** **Q614** **Q615** **Q616** **Q617** **Q618** **Q619** **Q620** **Q621** **Q622** **Q623** **Q624** **Q625** **Q626** **Q627** **Q628** **Q629** **Q630** **Q631** **Q632** **Q633** **Q634** **Q635** **Q636** **Q637** **Q638** **Q639** **Q640** **Q641** **Q642** **Q643** **Q644** **Q645** **Q646** **Q647** **Q648** **Q649** **Q650** **Q651** **Q652** **Q653** **Q654** **Q655** **Q656** **Q657** **Q658** **Q659** **Q660** **Q661** **Q662** **Q663** **Q664** **Q665** **Q666** **Q667** **Q668** **Q669** **Q670** **Q671** **Q672** **Q673** **Q674** **Q675** **Q676** **Q677** **Q678** **Q679** **Q680** **Q681** **Q682** **Q683** **Q684** **Q685** **Q686** **Q687** **Q688** **Q689** **Q690** **Q691** **Q692** **Q693** **Q694** **Q695** **Q696** **Q697** **Q698** **Q699** **Q700** **Q701** **Q702** **Q703** **Q704** **Q705** **Q706** **Q707** **Q708** **Q709** **Q710** **Q711** **Q712** **Q713** **Q714** **Q715** **Q716** **Q717** **Q718** **Q719** **Q720** **Q721** **Q722** **Q723** **Q724** **Q725** **Q726** **Q727** **Q728** **Q729** **Q730** **Q731** **Q732** **Q733** **Q734** **Q735** **Q736** **Q737** **Q738** **Q739** **Q740** **Q741** **Q742** **Q743** **Q744** **Q745** **Q746** **Q747** **Q748** **Q749** **Q750** **Q751** **Q752** **Q753** **Q754** **Q755** **Q756** **Q757** **Q758** **Q759** **Q760** **Q761** **Q762** **Q763** **Q764** **Q765** **Q766** **Q767** **Q768** **Q769** **Q770** **Q771** **Q772** **Q773** **Q774** **Q775** **Q776** **Q777** **Q778** **Q779** **Q780** **Q781** **Q782** **Q783** **Q784** **Q785** **Q786** **Q787** **Q788** **Q789** **Q790** **Q791** **Q792** **Q793** **Q794** **Q795** **Q796** **Q797** **Q798** **Q799** **Q800** **Q801** **Q802** **Q803** **Q804** **Q805** **Q806** **Q807** **Q808** **Q809** **Q810** **Q811** **Q812** **Q813** **Q814** **Q815** **Q816** **Q817** **Q818** **Q819** **Q820** **Q821** **Q822** **Q823** **Q824** **Q825** **Q826** **Q827** **Q828** **Q829** **Q830** **Q831** **Q832** **Q833** **Q834** **Q835** **Q836** **Q837** **Q838** **Q839** **Q840** **Q841** **Q842** **Q843** **Q844** **Q845** **Q846** **Q847** **Q848** **Q849** **Q850** **Q851** **Q852** **Q853** **Q854** **Q855** **Q856** **Q857** **Q858** **Q859** **Q860** **Q861** **Q862** **Q863** **Q864** **Q865** **Q866** **Q867** **Q868** **Q869** **Q870** **Q871** **Q872** **Q873** **Q874** **Q875** **Q876** **Q877** **Q878** **Q879** **Q880** **Q881** **Q882** **Q883** **Q884** **Q885** **Q886** **Q887** **Q888** **Q889** **Q890** **Q891** **Q892** **Q893** **Q894** **Q895** **Q896** **Q897** **Q898** **Q899** **Q900** **Q901** **Q902** **Q903** **Q904** **Q905** **Q906** **Q907** **Q908** **Q909** **Q910** **Q911** **Q912** **Q913** **Q914** **Q915** **Q916** **Q917** **Q918** **Q919** **Q920** **Q921** **Q922** **Q923** **Q924** **Q925** **Q926** **Q927** **Q928** **Q929** **Q930** **Q931** **Q932** **Q933** **Q934** **Q935** **Q936** **Q937** **Q938** **Q939** **Q940** **Q941** **Q942** **Q943** **Q944** **Q945** **Q946** **Q947** **Q948** **Q949** **Q950** **Q951** **Q952** **Q953** **Q954** **Q955** **Q956** **Q957** **Q958** **Q959** **Q960** **Q961** **Q962** **Q963** **Q964** **Q965** **Q966** **Q967** **Q968** **Q969** **Q970** **Q971** **Q972** **Q973** **Q974** **Q975** **Q976** **Q977** **Q978** **Q979** **Q980** **Q981** **Q982** **Q983** **Q984** **Q985** **Q986** **Q987** **Q988** **Q989** **Q990** **Q991** **Q992** **Q993** **Q994** **Q995** **Q996** **Q997** **Q998** **Q999** **Q1000**

الاستراتيجية البديلة

AL أمعط الطلاب 20 قطعة عد على الأقل. يمكن للطلاب وضع خمس قطع عد في أربعة أكواب مختلفة للاحتجاج إيجابياً مصروف سلامة الشهري.

- أ) ممارسة في الرياضيات استخدمتها؟** طلال الدائرة
(الدوائر) التي تتحقق.

 - ١) المسندة في حل المسائل
 - ٢) التكبير بطريقة حجمية
 - ٣) بناء فرضية
 - ٤) إثبات
 - ٥) استخدام أدوات الرياضيات
 - ٦) مراعاة المقادير
 - ٧) الاستفادة من البنية
 - ٨) إثبات

2 قدرис المفهوم

اطرح الأسئلة الداعمة لكل مثال للتمييز بين خبارات التدريس.

مثال

1. حل معادلة قسمة.

a ما يتغير؟

ما العدد المقترن بالمتغير؟ 3

ما العملية المستخدمة؟ القسمة

كيف "تغلي" القسمة؟ بالضرب

ما العملية التي استخدمتها لحل معادلة الضرب في الدرس السابق؟ القسمة

ما العملية التي مستخدمناها "لإلغاء" القسمة؟ الضرب

ما العدد الذي يستضرب فيه كلا الطرفين؟

بـ $\frac{1}{3}a$ كيف يمكن إعادة كتابة $\frac{a}{3}$ كناتج ضرب كسر ومتغير؟

إذا ضربت a في 3. ما الذي تحتاج لفعله للطرف الثاني من المعادلة؟ ضربه في 3.

هل تري مثلاً آخر؟

أوجد حل $5 = \frac{p}{7}$ نتحقق من حلك. 35

متحركة العمل

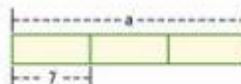
حل معادلات القسمة

في الموقف المذكور في الصفحة السابقة، ستجد المعادلة $50 = \frac{a}{4}$. حيث يمثل a المصرف الشهري. مما يعني أن المصرف الشهري مقسم على 4 أجزاء متساوية تتألف من 50 AED، وبما أن الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان، فاستخدم الضرب لحل معادلات القسمة.

مثال

1. أوجد حل $7 = \frac{a}{3}$. نتحقق من الحل.

الطريقة 1 استخدام النماذج.
مثل المعادلة.



حل المعادلة. حل بترتيب عكسي.

$$\text{ما أن } \frac{a}{3} = 7 \Rightarrow 7 \times 3 = a \Rightarrow a = 21.$$

الطريقة 2 استخدام الرموز.

$$\frac{a}{3} = 7 \quad \text{اكتب المعادلة.}$$

$$\frac{a}{3}(3) = 7(3) \quad \text{اضرب كل طرف في 3.}$$

$$a = 21 \quad \text{يسهل.}$$

$$\frac{a}{3} = 7 \quad \text{الكتب المعادلة الأصلية.}$$

$$\frac{21}{3} = 7 \quad \text{تحقق عن 8 بالعدد.}$$

$$7 = 7 \quad \text{هذه الحالة صحية.} \checkmark$$

باستخدام أي من الطريتين، سيكون الحل 21.

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتأكد أنك فهمت.

حل كل معادلة مما يلي، وتحقق من حلك.

a. $\frac{x}{8} = 9$

b. $\frac{y}{4} = 8$

c. $\frac{m}{5} = 9$

d. $30 = \frac{b}{2}$

a. 72

b. 32

c. 45

d. 60

مثال

2. كتابة معادلة قسمة وحلها.

- ما الذي تحتاج لإيجاده؟ وزن جسم على الأرض

35 kg

- ماذا كان وزن هذا الجسم على القمر؟

الأرض؟ 6

- ما العدد الذي ستضرب فيه الوزن على القمر لتعرف الوزن على الأرض؟

$$\frac{w}{6} = 35 \quad (BL)$$

أو $w = 35 \times 6$

- ما الذي تمثله w؟ وزن الجسم على الأرض

- ما الخطوة الأولى في حل المعادلة؟ ضرب كل طرف في 6

- ما الذي تحتاج إلى فعله مع وزن الجسم على القمر لإيجاد وزن

الجسم على الأرض؟ ضربه في 6

هل تريده مثلاً آخر؟

يشارك زبع عدد الطلاب في الصف السادس في شاطئ رياضي بعد الدراسة. إذا كان 42 طالباً يمارسون هذا النشاط، فاكتتب معادلة قسمة وحلها لإيجاد عدد الطلاب في الصف السادس. $\frac{42}{x} = 6$ طالباً

المفهوم الأساسي



ما وجده الطهير بين حل معادلة
قسمة وحل معادلة قسمة؟ وما
وجه الاختلاف بينهما؟ الشرح أدناه

الإجابة التموذجية:
تم حل كلا المعادلتين
باستخدام العلاقة
المكسبة بين الضرب
والقسمة، حيث تستخدم
القسمة لحل معادلات
الضرب، بينما يستخدم
الضرب لحل معادلات
القسمة.

خاصية الضرب في المعادلة

إذا قمت بضرب كل طرف من المعادلة في عدد غير صافي، فسيكون الطرفيان
متساوين.

الطرف	العدد	النتيجة
الطرف الأيسر	3	3
الطرف الأيمن	$\frac{x}{4}$	$\frac{x}{4} = 7$
الطرف الأيسر	3(6)	3(6) = 18
الطرف الأيمن	$\frac{x}{4}(4)$	$\frac{x}{4}(4) = 7(4)$
الطرف الأيسر	18	18 = 28
الطرف الأيمن	x	x = 28

عند إيجاد حل معادلة ما بضرب طرفيها في العدد نفسه، بذلك تستخدم خاصية
الضرب في المعادلة.

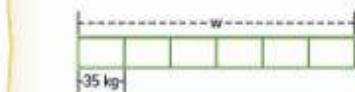
مثال



2. وزن عنصر ما على سطح القمر يساوي سدس وزنه على الأرض. فإذا بلغ وزن
عنصر ما 35 كيلوجراماً على سطح القمر، فاكتتب وحل معادلة قسمة لحساب
وزنه على الأرض.

وزن عنصر ما على سطح الأرض مقسم على 6 يساوي وزن هذا
العنصر على سطح القمر.

لقد قمنا أن w يمثل وزن العنصر على سطح الأرض.



$$\frac{w}{6} = 35$$

الطرف الأيمن

$$\frac{w}{6}(6) = 35(6)$$

ضرب كل طرف في 6

$$w = 210$$

$6 \times 35 = 210$



وزن العنصر 210 كيلوجرامات على الأرض.

تأكد من فهمك أوجد حلّ المسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

3. قطع حسام 60 نساحة إجمالي في مساحون $\frac{1}{3}$ ساعة. اكتب معادلة
قسمة وحلها لاحتساب مدة النساحة الذي قطعه حسام في ساعة واحدة.

e. $\frac{60}{x} = 60$ نساحة

مثال

3. كتابة معادلة قسمة وحلها.

- ما الذي تحتاج لإيجاده؟ طول الشريط الذي يجب أن تشتريه
- ما طول كل قطعة في الشريط؟ **8.5 cm**
- كم قطعة تحتاج؟ **16**

• ما المعادلة التي يمكن استخدامها لتمثيل هذا الموقف؟ **$\frac{r}{8.5} = 16$**

• ما الذي تمثله؟ طول الشريط الذي تحتاج لشرائه

• ما الخطوة الأولى في حل المعادلة؟ ضرب كل طرف في **8.5**

• المعادلات المكافحة هي المعادلات التي لها الحل نفسه. هل **العادلتان** $8.5 = \frac{r}{16}$ و $8.5 = \frac{r}{16} = 16$ مكافئتان؟ أشرح. نعم: الإجابة
النموذجية: كلا الحللين يساوي **8.5 × 16** أو **136**.

هل تزيد مثالاً آخر؟

قطع فيد لوكا إلى قطع بطول **45** سنتيمترًا لصنع رف كتب، واستطاع الحصول على **4** قطع من اللوح. اكتب معادلة وحلها لإيجاد طول اللوح

$$\frac{b}{45} = 4; 180 \text{ cm}$$

مثال

3. تزيد آمال شراء شريط للملابس، وأرادت لتسبيه إلى قطع طولها **8.5** سنتيمترات لعدد **16** قطعة ملابس. اكتب معادلة قسمة وحلها لحساب طول الشريط الذي يبنيه آمال شراءه.

لنفترض أن r يمثل طول الشريط الذي يبنيه آمال شراءه.

$$\frac{r}{8.5} = 16$$

أكتب المعادلة

$$r = 16(8.5)$$

ضرب كل طرف في

$$r = 136$$

$8.5 \times 16 = 136$

ينبغي أن تشيри آمال شريطاً طوله **136** سنتيمترًا.

تأكد من فهمك أوجد حل المسألة التالية لتأكد أنك فهمت.

4. تقدّم فاطمة قطعة وتحاج **4.5** شرات فراولة في كل حصة لعدد **8** أفراد. اكتب معادلة قسمة وحلها لحساب عدد شارات الفراولة التي ستحاجها فاطمة.

$$\frac{s}{4.5} = 8; 36$$

تمرين موجه

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل. (السائل 1)

$$1. \frac{m}{6} = 10 \quad 60$$

الإجابة

$$2. \frac{k}{5} = 11 \quad 55$$

الإجابة

$$3. \frac{v}{13} = 14 \quad 182$$

الإجابة

قيمة نفسك!

هل أنت مستعد للتتابعة؟ ظلل القسم الذي ينطبق.



مطابق جار الوقت تحدث مطابقتاً

4. شاركت سمية وعبر مجموعة من المصنفات، حيث حصلت كل منها على **11** ملخصًا. اكتب معادلة قسمة وحلها لحساب عدد المصنفات الموجودة! (السائل 2)

$$\frac{s}{11} = 22 \text{ ملخصًا}$$

5. يشتري سلطان شرائح لحم ويريد تضمينها إلى حصص وزن كل منها **200** جرام لعدد **12** فرقة. فاكتب معادلة وحلها لحساب كمية شرائح اللحم التي يبني سلطان شريطاً (السائل 3)

6. الاستفادة من الصواب الأساسي عند حل معادلة، لماذا يلزم تعيين العلامة ذاتها على طرفي علامة المساواة؟

الإجابة النموذجية: للحفاظ على المساواة، فإنه يتلزم تطبيق

العملية التي تم تضمينها على أحد الأطراف على الطرف الآخر.

تمرين موجه

التقويم التكويني استخدم هذه التمارين لتقويم استيعاب الطلاب للمفاهيم الواردة في هذا الدرس.

إذا كان بعض طلابك غير مستعدين للواجبات، فاستخدم الأنشطة المتميزة الواردة أدناه.



مناقشات ثنائية اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية لحل التمارين من **1** إلى **5**. بتناقش الطلاب حول كيفية حل المسألة قبل حلها فعليًا. أجعل كل مجموعة ثنائية تتبادل حلولها مع مجموعة أخرى ويتنافسوا عند ظهور أي اختلافات! **1, 3**

مناقشات ثنائية أجعل الطلاب يعملوا في مجموعات ثنائية بتناقشون فيها أولًا حول الطريقة التي يمكنهم من خلالها استخدام خاصية الضرب في المعادلة لحل المعادلة. $5x = 42$ ثم يقumen بحل المعادلة. أجعلهم يتداولوا أفكارهم مع مجموعة أخرى ويتناقشوا أي اختلافات! **1, 3**

3 التمارين والتطبيق

تمارين ذاتية وتمارين إضافية

تم إعداد صفحات التمارين الذاتية بهدف استخدامها كواجب منزل، يمكن استخدام صفحة التمارين الإضافية للتقوية الإضافية أو كواجب لليوم الثاني.

مستويات الصعوبة

تقدم مستويات التمارين من 1 إلى 3، حيث يشير المستوى 1 إلى أقل مستوى من الصعوبة.

التمارين

8-11	6, 7, 25, 26	1-5, 12-24	●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●

الواجبات المفترحة

يمكنك استخدام الجدول أدناه والذي يحتوي على تمارين لكل مستويات الصعوبة لتحديد التمارين الملائمة لاحتياجات طلابك.

خيارات الواجب المنزلي المتباينة

1-5, 7-9, 11, 25, 26	فريب من المستوى	AL
6-9, 11, 25, 26,	ضمن المستوى	OL
6-11, 25, 26	أعلى من المستوى	BL

اتتب!

خطأ شائع قد يضرب بعض الطلاب كلا طرفي المعادلة بناتج القسمة بدلاً من المقسوم عليه. اقترح أن يقرأ الطالب المسألة بصوت عالٍ لتنذيرهم بالعدد الذي يمثل المقسوم عليه.

الاسم _____
واسمي المترابطة _____

تمارين ذاتية

أوجد حل كل معادلة مما يلي، وتحقق من حلك الآلة 1، 2، 3.

1. $5 = \frac{p}{4} \quad 20$

2. $17 = \frac{w}{6} \quad 102$

3. $4.7 = \frac{g}{3.2} \quad 15.04$

a. اكتب معادلة قسمة وحلها للتوصيل إلى حل كل معادلة الآلة 2، 3.

٤. تشتري خديجة هدايا للحفلة، وكانت ميزانيتها AED 2,75 لمفرد الواحد وذلك لعدد 6 أفراد. كم ستتفق خديجة على هدايا الحفل؟

$$\frac{7}{2.75} = 6; \text{ AED}16.50$$

b. استخدم نماذج الرياضيات انظر الإطارات المصور الرسومي التالي للتمرين 5 و 6.



c. إذا حصلت ريهام على 30 نقطة، فاكتب معادلة حاصل وحلها لاحتساب عدد الكتب التي ستحتج لقراءتها.

$$5x = 20$$

d. افترض أن ريهام قرأت 7 كتب، فاكتب معادلة قسمة وحلها لاحتساب عدد الن نقاط التي حصلت عليها.

$$\frac{x}{7} = 35 \quad 35 \text{ نقطة}$$

مهارات في الرياضيات

التركيز على

التمرين (النمارين)	
10	فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
8	التفكير بطريقة تجريبية وكتيبة.
9, 11, 24	بناء فرضيات عملية والتغلق على طريقة استنتاج الآخرين.
6	استخدام شاذ الرياضيات.
7, 21-23	محاولة إيجاد البنية واستخدامها.

تعد الممارسات في الرياضيات 1 و 3 و 4 جوانب من التفكير الرياضي التي يتم التركيز عليها في كل درس. يتيح الطلاب الفرصة لبذل الجهد الكافي لحل مسائلهم والتعبير عن استنتاجاتهم وتطبيق الرياضيات في مواقف من الحياة اليومية.

7. ⑦ تحديد البنية اكتب الخاصية المستخدمة لحل كل نوع من المعادلات.

خاصية الجمع في المعادلة	خاصية الطرح في المعادلة
خاصية الضرب في المعادلة	خاصية القسمة في المعادلة

مساكن مهارات التفكير العليا

8. ⑦ التفكير بطريقة تجريبية اكتب معادلة قسمة يكون حلها 42.

$$\text{الإجابة النموذجية: } 6 = \frac{x}{7}$$

9. ⑧ الاستدلال الاستقرائي صحبة أم حافظة، $\frac{1}{3}$ مكافأة إلى $\frac{1}{3}$ أشباح استنتاج
صحيحة: الإجابة النموذجية: النسبة على 3 مائة للضرب في $\frac{1}{3}$.

10. ⑨ الصابرة في حل المسائل اشرح كيبيدة قيامك بحل $8 = \frac{16}{x}$
ثم حل المذكورة.
الإجابة النموذجية: ضرب كل طرف من المعادلة في 5، ثم أقسم كلا طرفي
المعادلة على 8: 2

11. ⑩ التسليات المقيدة في كل غرفة. تهاجر المرآفة الملكة العادمة من أمريكا الشمالية
قرابة 4800 كيلومتر إلى كاليفورنيا والمكسيك للعبارات هناك حتى مستهل الربيع وتقطع
المرآفة متوسط 80 كيلومترا يوميا.

a. الجبرو اكتب معادلة تدلل المسافة d التي سقطتها المرآفة
 $d = 80t$. في t أيام.

b. الجداول استخدم المعادلة لإكمال الجدول.
c. كلمات استخدم النصف الموجود في الجدول للتحديد
الأيام التي سقطتها المرآفة لقطع
4000 كيلومتر. 50 يوماً

الزمن (بال أيام)	المسافة (أكيلومتر)
5	400
4	320
3	240
2	160
1	80

التقويم التكويني
استخدم هذا النشاط كتقويم تكويني نهاية قبل اصراف الطلاب من صرف
الدراسي.

بطاقة التحقق من استيعاب الطلاب

اطلب من الطلاب حل $\frac{t}{9} = 4$ والتحقق من الحل.
 $36; \frac{36}{9} = 4$

تمرين إضافي

حل كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك.

12. $4 = \frac{r}{8}$

 4 = $\frac{r}{8}$
 $4(8) = \frac{r}{8}(8)$
 $32 = r$

13. $12 = \frac{q}{7} \text{ 84}$

15. $\frac{h}{13} = 13 \text{ 169}$

16. $\frac{j}{12} = 11 \text{ 132}$

14. $18 = \frac{r}{2} \text{ 36}$

17. $\frac{z}{7} = 8 \text{ 56}$

18. $\frac{c}{0.2} = 7 \text{ 1.4}$

19. $\frac{d}{12} = 0.25 \text{ 3}$

20. $\frac{m}{16} = 0.5 \text{ 8}$

٢٠. تحديد البنية اكتب وحل معادلة قسمة لحل كل مسألة.

21. نفس تلك ببساطة الطائر. فإذا علمنا أنه قد دخلت بيتان. فما عدد البيض الذي يرثه عنه الطائر؟ $\frac{x}{3} = 2$ ببيضات

22. أشترى إبراهيم لوحة لإعداد مكتبة. وقد أراد تقسيم اللوحة إلى قطع بطول 53 سنتيمتراً، مع $\frac{p}{53} = 6$; 320 cm العلم بأنه يحتاج إلى 6 قطع. فما طول اللوحة التي يحتاجها إبراهيم؟

23. يقطع جمال قطعة من حبل إلى أرباع. إذا كان طول كل قطعة 16 سنتيمتراً. فما طول الحبل بالكامل؟ $\frac{7}{4} = 16; 64 \text{ cm}$.

٢٤. تبرير الاستنتاجات. بيع حجم ثوبوج طائرة $\frac{1}{50}$ حجم الطائرة الجديدة. فإذا كان طول ثوبوج الطائرة 70 سنتيمتراً. فما طول طول الطائرة الجديدة. اشرح استنتاجك إلى الصدق الدراسي. $\frac{p}{50} = 70$; 3500 cm : طول الطائرة الجديدة متساوٍ على 48 يساوي طول ثوبوج الطائرة.

انطلق!

تمرين على الاختبار

انطلق! تمرين على الاختبار

المبلغ المدفوع (AED)	المجهة المترتبة
AED 10	جز العشب
AED 5	عجل السيارة
AED 8	إذالة الأعتاب، المسافة من المدينة

25. يقوم بلال بالمهام المترتبة لجني الأموال في الصيف. ويوضح الجدول المبلغ الذي يكسبه في تنفيذ المهام المترتبة لمرة واحدة. حيث قام بإزالة الأعتاب الخضراء من المدينة 6 مرات على مدار الصيف. الكتاب معدله قسمة وحلها لإيجاد المبلغ الذي ربحه مقابل إزالة الأعتاب الخضراء من المدينة.

$$\frac{x}{6} = 8; \text{ AED} 48$$

1
3
6
7
m

كم عدد الكيلومترات التي ركضها حمدان في الشهر؟ اشرح كيف يمكنك التحقق من إجابتك.

$$\frac{m}{3} = 6$$

18 كيلومتراً الإجابة النموذجية؛ أوجد ثمت 18 كيلومتراً وتحقق لمعرفة ما إذا كانت تساوي 6 كيلومترات:
 $18 \div 3 = 6$

مراجعة شاملة

أهلاً **الشكل** بالعلامة > أو < أو = لجعل العبارة صحيحة.

27. $6.5 > 5.2$

28. $1.9 > 1.7$

29. $2.2 = 2.2$

30. $5.6 < 6.5$

31. $4.2 > 3.9$

32. $5.5 < 5.7$

قدم	بوصة
12	1
24	2
36	3
48	4

33. يوضح الجدول عدد الوسادات بعدد مختلف من الأشخاص. كم عدد الوسادات الموجودة في 5 أشخاص؟ **60 in.**

34. صف الترتيب الموضح أدناه. ثم أوجد العدد التالي في الترتيب:

$$4, 8, 12, 16, 20, 24, \dots$$

يتم إيجاد كل عدد **بإضافة 4 إلى العدد السابق**; 28

يجد التمرينان 25 و 26 الطلاب لتفكيك أكثر دقة يتطلبها التقويم.

25. تتطلب فقرة الاختبار الحالي من الطلاب شرح المفاهيم الرياضية وتطبيقاتها وحل المسائل بدقة، مع الاستفادة من البنية.

عمق المعرفة 1	عمق المعرفة 2
ماراسات في الرياضيات	ماراسات في الرياضيات
معايير رصد الدرجات	
يحب الطالب عن السؤال إجابة صحيحة.	نقطة واحدة

26. تلزم فقرة الاختبار هذه الطلاب أن يدعموا استنتاجاتهم أو ينفّذوا استنتاجات الآخرين عن طريق تبرير إجاباتهم وبناء فرضيات لها.

عمق المعرفة 2	عمق المعرفة 1
ماراسات في الرياضيات	ماراسات في الرياضيات
معايير رصد الدرجات	
يقوم الطلاب بتمثيل المعادلة وحلها وشرح إجاباتهم بشكل صحيح.	نقطتان
يقوم الطلاب بتمثيل المعادلة وحلها بشكل صحيح ولكنهم يخطئون في شرح إجاباتهم أو أنهم يحلون المعادلة ويشرّحون إجاباتهم بشكل صحيح ولكنهم يخطئون بتمثيل المعادلة.	نقطة واحدة

21 مهن من القرن الحادي والعشرين

في مجال هندسة الصوت

مهندس صوت

هل تستمتع باستخدام الإلكترونيات لتحسين صوت الموسيقى؟ إذا أجبت بـنعم، فربما تريد استكشاف مهنة متقدمة بمهندسة الصوت. يتولى مهندسو الصوت، أو قدو الصوت تحضير معدات الصوت لتسجيل المحاضرات وعمروض الحالات المباشرة. كما أنهم المسؤولون عن تشكيل لوحات المفاتيح للتحكم في الصوت وإعادة تشكيله ومزجه من مختلف المصادر. ويتضمن عمل مهندس الصوت ضبط مكبرات ومضخمات الصوت، وأختلاف مستويات المعدات المختلفة، وطبقات الصوت لتكون جميع الأصوات رائعة مثلاً.



استكشف التكالبات والمهن من الموقع
cr.mcgraw-hill.com

هل هذه هي المهنة التي قللتك؟

هل أنت مهتم بمهنة مهندس الصوت؟ ادرس بعض المقررات الدراسية التالية في المدرسة الثانوية.

- الجبر
- التقنية الإلكترونية
- الموسيقى وأجهزة الكمبيوتر
- الفيزياء
- هندسة الصوت

اكتشف كيف يرتبط علم الرياضيات بمهنة في مجال الموسيقى.



التركيز تضيق النطاق

الهدف تطبيق الرياضيات على المسائل التي تظهر في بيئة العمل. يذكر هذا الدرس على **الممارسة الرياضية 4** استخدام النماذج الرياضية.

الترابط المنطقى الرابط داخل الصنوف وبينها

الحالى

يطلب الطلاب معادلات وحلوها بن أجل حل المسائل في بيئة العمل.

السابق

الدقة اتباع المنهجيات والتسلس والتقطيبات

انظر في مشروع المهن في الصفحة 566.

المشاركة الاستكشافية الشرح التوضيحي للتutor

1 بدء الدرس

اطلب من الطلاب قراءة المعلومات الواردة في صفحة الطالب عن مهندسي الصوت والإجابة عن الأسئلة التالية.

اطرح السؤال التالي:

- كيف يساعد مهندسو الصوت الموسيقيين؟ إجابات نموذجية:
يجهزون المعدات اللازمة لعمليات التسجيل؛ و يمزجون الأصوات؛ و يضيّطون مكبرات الصوت
- ما المقررات الدراسية التي يجب أن تأخذها في المدرسة الثانوية للتحضير لمهنة مهندس الصوت؟ الإجاهية النموذجية: الفيزياء والموسيقى والجبر والتقنية الإلكترونية

2 نشاط تعاوني

LA AL رؤوس الثنائيات تعمل معاً اطلب من الطالب العمل في مجموعات ثنائية لحل الثنائيات من 1 إلى 5. يعطي لكل طالب أحد الرقمنين 1 أو 2. يجب أن يعمل الزميلان معاً للتأكد من أن كلاً منها يتبع كثافة حل كل ثانية. كل طالب مسؤول عن طلب المساعدة إذا احتاجها. عند الانتهاء من الحل، ادع أحد الطلاب المرقمنين لمشاركة إجاباته مع الصف الدراسي.

1, 7

LA BL فكر - اعمل في ثنايات - اكتب اعطني الطالب وقتاً للتفكير بمفردhem في كثافة ابتكار مسألة من الحياة اليومية بالاستفادة من المعلومات الواردة في الجدول والرسم التخطيطي. ثم اجعل الطالب يعملوا في ثنايات لاختيار مسألة من الحياة اليومية وابتكارها. تبادل الثنائيات المسائل وبحلونها.

1, 3, 4

الملف المهني

بعد أن يكمل الطالب هذه الصفحة، أجعلهم يضعوها إلى ملفهم المهني.

حثائق المهنة

يعمل مهندسو الصوت أيضًا في الملاعب الرياضية والمسارج. وفي إنتاج الأفلام. وفقًا للمكتب الأمريكي لإحصائيات العمل، فإن أفضل طريقة للتحضير للعمل في مجال هندسة الصوت تتضمن في ظفي التدريب في تقنية الـبى أو الإلكترونيات أو شبكات الكمبيوتر.

٢ تكبير صوت النطاق التردد!

استخدم المعلومات الموجودة في الجدول والرسم التخطيطي لحل كل مسألة.

4. حل المعادلة التي كتبها في التمرين 3 لطرح الحل.

35: يعني أن تكون المسافة من مكبر الصوت

إلى فتحة صوت الجيتار الصوتي 35 cm .

5. سينت مكبر الصوت عن مضموم صوت الجيتار

الإلكتروني بمقدار 9 أضعاف مما يعني أن يكون الإحداث صوت طيفي ومتوازن بشكل فيه، اكتب معادلة وحدها لإيجاد البذار الضروري الواجب لوضع مكبر الصوت بعيداً عن مضموم الصوت.

$$90 = 9x; 10 \text{ cm.}$$

1. في الرسم التخطيطي، المسافة بين مكبرات الصوت هي 180 سممتراً. وهذه المسافة هي 3 أضعاف المسافة d من كل مكبر صوت إلى مصدر الصوت. اكتب معادلة تمثل هذه الحالة.

$$180 = 3d$$

2. حل المعادلة التي كتبها في التمرين 1 لطرح الحل.

2: يعني أن تكون المسافة من كل مكبر

صوت إلى مصدر الصوت 60 cm .

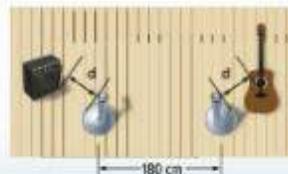
3. المسافة من مكبر الصوت إلى فتحة الصوت بالجيitar

الصوتي أقل بقدر 11 بوصة مما يعني أن تكون، اكتب

$$7.5 = x$$

معادلة تمثل هذه الحالة.

أخطاء الميكروفون		
الصوت الثالث	موقع الميكروفون	مصدر الصوت
صوت جاري	75 سممتراً من فتحة الصوت	جيitar الصوتي
صوت ضخم	90 سممتراً بعيداً عن مضموم الصوت	مكبر صوت الجيتار



اذكر عدة تحديات متعلقة بهذه المهنة.

-
-
-
-

جان وقت تحديد ملوك المهني! انتقل إلى الإنترنت وابحث عن المهن المتعلقة بالهندسة الصوتية. ثم قم بإعداد قائمة بميزات العمل في هذا المجال وعيوبه.

مشروع مهنة

مراجعة المفردات

LA



مشاركة سريعة أعطي الطلاب وقتاً ليحلوا بمفردهم التمارين في مراجعة المفردات. بعد أن يكون جميع الطلاب قد حلوا التمارين، اصرخ قائلاً “**مشاركة سريعة، التربين ١**”. واسمح للطلاب بالقفز بسرعة وطوعية من مقاعدهم ومشاركة الإجابات واحداً تلو الآخر. تأثر مع الصدف أي إجابات غير صحيحة أو اختلافات. كرر ذلك مع التمارين المتبقية.

٦, ٧, ٨

الإستراتيجية البديلة

LA AL

لمساعدة الطلاب، قد ترغب في إعطائهم قائمة مفردات يمكنهم اختيار إجاباتهم منها. ستتضمن قائمة المفردات لهذا النشاط المفردات التالية.

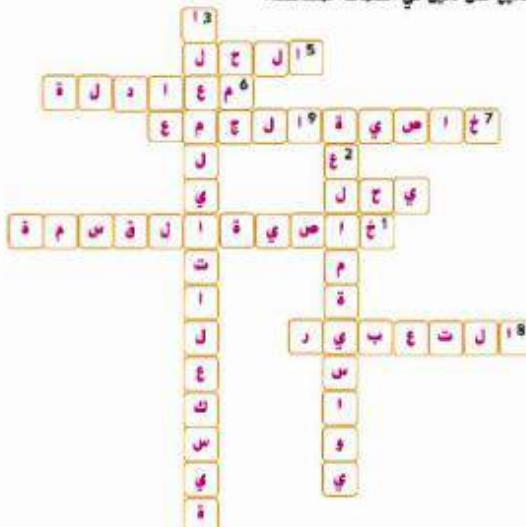
- خاصية الجمع في المعادلة (الدرس ٣)
- خاصية القسمة في المعادلة (الدرس ٤)
- علامة المساواة (الدرس ١)
- معادلة (الدرس ١)
- تعبير (الدرس ١)
- عمليات عكسية (الدرس ٢)
- حل (الدرس ١)
- إيجاد الحل (الدرس ١)

مراجعة الوحدة

مراجعة المفردات



أكتب المصطلح الصحيح لكل دليل في الكلمات المتقاطعة.



أدقني

١. خاصية معادلة تستخدم لحل معادلات المطرح
٢. زمرة المعادلة
٣. العمليات التي ظهرت ببعضها البعض
٤. مجموعة من الأعداد والمتغيرات وعملية واحدة على الأقل.
٥. قيمة المتغير التي يجعل المعادلة صحيحة
٦. جملة في الرياضيات تدل على تساوي تعبيرين.

مراجعة المفاهيم الأساسية

المطويات LA يبني أن تخفي المطوية الكاملة لهذه الوحدة
مراجعة للمعادلات والمتباينات.

إذا اخترت عدم استخدام هذه المطوية، اطلب من الطلاب كتابة مراجعة موجزة عن المفاهيم الأساسية الموجودة في الوحدة مع إعطاء مثال عن كل منها.

أفكار يمكن استخدامها

LA اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية لمناقشة مطوياتهم.
اطلب من الطلاب أن يتذروا على التحدث في بيئة جماعية من خلال مشاركة الطريقة التي أكللوا بها مطوياتهم إلى الآن وكيف يمكنهم الانتهاء منها. اطلب من كل طالب أن يكمل مطويته وتبادلها مع زميله لمناقشتها أوجه التشابه والاختلاف. 1, 3, 5

هل فهمت؟

إذا واجه الطلاب صعوبة في التمارين من 1 إلى 6، قد يكونون بحاجة إلى مساعدة في المفاهيم التالية.

التمرين (التمارين)	المفهوم
2	معادلات الجمع (الدرس 2)
4, 6	معادلات الطرح (الدرس 3)
1, 3	معادلات الضرب (الدرس 4)
5	معادلات القسمة (الدرس 5)

مراجعة المفاهيم الأساسية

استخدم المطويات

استخدم مطويتك في مراجعة الوحدة.



هل فهمت؟

صل كل معادلة بحلها.

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. $8x = 128$ | a. $x = 68$ |
| 2. $13 + x = 29$ | b. $x = 39$ |
| 3. $72 = 3x$ | c. $x = 18$ |
| 4. $x - 22 = 17$ | d. $x = 16$ |
| 5. $\frac{x}{4} = 17$ | e. $x = 24$ |
| 6. $x - 18 = 33$ | f. $x = 51$ |

انطلق! مهمة تقويم الأداء

يطلب هذا التقويم العام على الأداء من الطلاب أن يحلوا مسائل ذات خطوات متعددة من خلال الاستدلال المجرد والدقة والمثابرة. يمكن استخدام سيناريو هذا التبرير لمساعدة الطالب على الاستعداد لمهارات التفكير التي مستخدمة في التقويم.

يمكن إيجاد معايير رصد الدرجات الكاملة مع إجابات التمارين في الصفحة 2. PT2.

انطلق! مهمة تقويم الأداء

زملاء الدراسة

فحت إيمان وأسماء نهاية الأسبوع في المذاكرة استعداداً للاختبارات القادمة. وقد بدأها بالرياضيات. لأنها المادة المفضلة لهما، ويسرى الجدول درجاتهما لأول ثلاثة اختبارات لمادة الرياضيات خلال هذا الفصل الدراسي.

الاختبار رقم 3	الاختبار رقم 2	الاختبار رقم 1	الطالب
100	100	75	إيمان
88	x	92	أسماء

اكتب إجاباتك في ورقة أخرى. وضُع كل خطواتك لتحصل على الدرجة كاملة.

A

لا يمكن لأسماء ذكر الدرجة التي حصلت عليها في الاختبار الثاني، لكنها تذكر أن مجموع الاختبارات الثلاثة كان 270 درجة. لذا، اكتب معايير جمع وحلها لتحديد الدرجة التي حصلت عليها في الاختبار الثاني.

B

سلِّم درجة A للطلاب الذين يحصلون على ما لا يقل عن 450 نقطة إجمالاً في الاختبارات. سلم إيمان اختبارين إضافيين قبل انتهاء هذا الفصل. وزيد إيمان معرفة المراجعة التي يمكن الحصول عليها في الاختبارين التاليين للحصول على درجة A. اكتب معايير جعلها لتحديد متوجه الدرجة التي تحتاج تحصيلها في الاختبارين التاليين إذا كان كل مقال يستحق درجة واحدة. أشرح استنتاجك.

C

ذُكر في المعادلة $8 = 5x$. اكتب سيناريو يرتبط بدراسة المقادير يتم تمثيله بواسطة هذه المعادلة. اكتب المعادلة وشرح ما شئت الإجابة.

الإجابة عن السؤال الأساسي

قبل الإجابة عن السؤال الأساسي، اطلب من الطلاب مراجعة إجاباتهم على تمارين الاستفادة من السؤال الأساسي الموجودة في كل درس من دروس الوحدة.

- كيف تحل المعادلة [\(الصفحة 516\)](#)
- كيف يمكن استخدام خاصية الطرح في المعادلة لحل معادلات الجمع؟ [\(الصفحة 528\)](#)
- كيف يمكن استخدام خاصية الجمع في المعادلة لحل مسائل الطرح؟ [\(الصفحة 538\)](#)
- كيف يمكن استخدام خاصية القسمة في المعادلة لحل مسائل الضرب؟ [\(الصفحة 554\)](#)
- عند حل معادلة، لماذا منضروري إجراء العملية نفسها على كل طرف من طرفي علامة المساواة؟ [\(الصفحة 564\)](#)

أفكار يمكن استخدامها

IA فكر - أعمل في ثنائيات - شارك اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية. أطرح السؤال الأساسي. أعط الطلاب حوالي دقيقة للتفكير في كيفية إكمال خريطة المفاهيم. ثم اجعلهم يشاركون إجاباتهم مع الزميل قبل إكمال خريطة المفاهيم. 1, 3, 5.

تتبع تقدمك

اطلب من الطلاب الرجوع إلى الصفحات IIx - xxix لتقويم معرفتهم. ينبغي أن يدركون بأن معرفتهم للأفكار الأساسية قد زادت الآن لأنهم انتهوا من هذه الوحدة.

التفكير

الإجابة عن السؤال الأساسي

استخدم ما تعلمه عن التعبيرات والمعادلات لإكمال خريطة المفاهيم. تقدم نماذج لبعض الإجابات

السؤال الأساسي

كيف تحدد ما إذا كان عددان أو تعبيران متساوين؟

The Venn diagram consists of two overlapping circles. The left circle is labeled "التعبير" (Expression) and contains the equation $5x + 2$ and the statement "لا توجد علامة مساوي". The right circle is labeled "المعادلة" (Equation) and contains the equation $5x + 2 = 10$, the statement "علامة مساوي", and the solution $\frac{x}{2} = 5$. The overlapping area contains the text "استخدم المتغيرات" (Use variables) and "تضمين العمليات" (Include operations).

الإجابة عن السؤال الأساسي. كيف تحدد ما إذا كان عددان أو تعبيران متساوين؟
راجع عمل الطالب.

مدونة الطالب © 2014 National Geographic Learning, Inc. All rights reserved.