

الدرس 4

استقصاء حل المسائل الإستراتيجية: خمن، وتحقق، وراجع

١ الاستعداد

هدف الدرس

سيخمن الطلاب ويتحققون ويراجعون لحل المسائل.

تطوير الإستراتيجية

ما الإستراتيجية؟

خمن، وتحقق، وراجع

يمكن أن يشكل إستراتيجية حل المسائل هذه طريقة سهلة لإيجاد حل مسألة غير اليام بتخمين عقلاني، والتحقق من مدى صحة التخمين، ومن ثم مراجعة التخمين حتى الوصول إلى الإجابة الصحيحة.

الإستراتيجيات الأخرى

الإستراتيجيات الأخرى التي تم تدريسها وربما يختار الطلاب استخدامها الموجودة في صفحة مراجعة الإستراتيجيات هي:

- الحل بترتيب عكسي.
- تحديد إجابة تقديرية أو إجابة دقيقة.
- رسم جدول.

الإستراتيجية التعليمية للحصيل الفوي LA

دعم التراكيب اللغوية: التأكيد

خلال الدرس، اعرض دليل التواصل التالي لمساعدة الطلاب في تقديم إجاباتهم حول عملية حل المسائل والإستراتيجية المحددة للتخمين والتحقق والمراجعة.

أنا أفهم ————— يلزمني معرفة —————

تتضمن خطوني ————— تخميني هو —————

احتاج إلى مراجعة تخميني من أجل —————

الإجابة هي —————

أعلم أن إجابتي معقولة لأن —————

يبتها يقدم الطلاب إجاباتهم، تأكيد من أنهم يفرقون بين أصوات *s/z* and *z/s* بينما يقومون بنطق كلمات بها حرف *s* مثل: *revise* و *is*. *answer*, *guess*, *if*. إذا لزم الأمر، قم بتبديل النطق الصحيح واطلب من الطلاب التردد.

إذا احتاج الطلاب مساعدة إضافية في اللغة، فاستخدم الأنشطة التعليمية المختلفة الموجودة في الصفحة 573A.

التركيز

اضرب الأعداد الكلية متعددة الأرقام باستخدام منهج حسابي ذياسي.

مهارات في الرياضيات

- 1 فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
- 2 التفكير بطريقة تجريبية وكتيبة.
- 3 بناء فرضيات عملية وتحليل على طريقة استنتاج الآخرين.
- 4 مراعاة الدقة.

الترابط المنطقي

الربط بالمواضيع الرئيسية

مع الربط بمساحة التركيز الهمة التالية: 2. توسيع القسمة إلى مفهوم عليه من رؤى، ودعم الكسور العشرية في نظام الفئة المكانية وتطوير استيعاب العمليات باستخدام الكسور العشرية إلى أجزاء من المائة وتطوير العلاقة بشأن الأعداد الكلية وعمليات الكسور العشرية.

الدقة

تردد صوته التدريين مع تقدم الدرس.
ومع ذلك، قد يتبادر إلى ذهن الطالب العودي خلال العمليات الحسابية المنشورة.

أ. مستويات الصعوبة

تمرين على الإستراتيجية	المستوى 1 استيعاب المفاهيم
التمارين 1-6	المستوى 2 تطبيق المفاهيم
التمارين 7-12	المستوى 3 التوضي في المفاهيم

مراجعة
مسألة اليوم

سارت اسيا مسافة 4.6 كيلومتر في اليوم الأول و3 مرات مثلها في اليوم 2.
وفي اليوم 3 ، سارت نصف المسافة التي قطعها في اليوم 2 . وفي اليوم الأخير ، سارت المسافة نفسها التي قطعها في اليوم 2 . فكم المسافة التي قطعها اجيالاً؟ **39.1 كيلومتر**

التذكير بطريقة كمية اطلب من الطلاب النظر من جديد في المسألة التي قاموا حلها. واسأليهم ما العمليات التي استخدموها لحل هذه المسألة.

تدريب سريع

استخدم هذا الشاطِ كمراجعةٍ سريعةٍ وتفوييمٍ للدرسِ السابق.
توفر مراجعةً إضافيةً في نهايةِ الوحدة.

تقتضي دعوة الطلاب من ثلاث مدارس لحضور مسرحية على المسرح المحلي، يوجد في أحدي المدارس 467 طالباً، والمدرسة الثانية 432 طالباً، وبالمدرسة الثالثة 487 طالباً. يتوفّر بالمسرح 1,200 مقعد. فيليه سمح حل كل طالب على مقعد؟ اشترِ لـ: الإجابة السوزنجية: 467 و 432 و 487 كل منهم أكبر من 400 و 400×3 شاوي 1,200. عدد المقاعد المطلوب أكبر من 1,200.

هل التقدير أو الإجابة الدقيقة لازمة لإجابة السؤال؟ الإجابة التبوزجية:
يمكن استخدام التقدير لأنّه لا يلزم وجود العدد الدقيق لتحديد الإجابة.

إذا كان السؤال، ”كم عدد المقاعد الإضافية اللازمة للطلاب؟“ فيكون السؤال، هل هناك حاجة إلى التقدير أم الإجابة الدقيقة؟ ما يمكن أن يكون جواب هذا السؤال؟ الإجابة الدقيقة: 186 مقعداً

الدرس 2

تلوين على الإستراتيجية

١. التهيم

راجع ما يعرفه الطالب وما يبني علىهم إيجاده.

٢. التخطيط

 **مراجعة الدقة**
اطلب من الطلاب مناقشة الإستراتيجية.

٣. الحل

وجه الطلاب إلى التخمين والتحقق والمراجعة لحل المسألة. قد يقوم الطلاب ببعض ملخصات مختلفة مختلفة.

٤. التحقق

اطلب من الطلاب النظر من جديد في المسألة.
كيف يمكنك التتحقق من إجابتكم؟ بما أن $48 + 18 = 66$. فإذا نعم بنسبة المسألة 48 على تكلفة العبوة الواحدة لإيجاد عدد العبوات. ثم اضرب لإيجاد عدد بطاقات التذاكر الرياضية.
 $AED18 \div AED6 = 3$: $3 \times 4 = 12$: $AED18 \div AED6 = 8$: ثم اقسم $AED18 \div AED6 = 8$ على تكلفة العبوة لإيجاد عدد العبوات. ثم اضرب لإيجاد عدد بطاقات قاعة المسرح. $2 \times 2 = 4$: $AED18 \div AED9 = 2$.

تعلم الإستراتيجية

اطلب من الطلاب قراءة المسألة في صفحة الطالب. أرشدهم خلال خطوات حل المسألة.

١. التهيم

راجع ما يعرفه الطالب وما يبني علىهم إيجاده.

٢. التخطيط

اطلب من الطلاب مناقشة الإستراتيجية.

٣. الحل

وجه الطلاب إلى التخمين والتحقق والمراجعة لحل المسألة.
ما نتيجة التخمين بأن هناك 7 جمال ذات سنين و 13 جملًا عربى؟
هناك 27 سلناً وليس 28.
ما نتيجة التخمين بأن هناك 8 جمال ذات سنين و 12 جملًا عربى؟
التخمين صحيح لأن هناك 20 جملًا و 28 سلناً.

٤. تحقق

 **تحقق من مدى صحة الحل**
اطلب من الطلاب النظر من جديد في المسألة.
كيف يمكنك التتحقق من إجابتكم؟ أضف: $20 + 12 = 32$ جملًا و $16 + 28 = 44$ سلناً.

١. التهيم

للوصول إلى تكلفة العبوة الواحدة، أصلف أصلف العبوة إلى مجموعتين، الأولى تكلف AED 6، والثانية تكلف AED 9. ثم أصلف كل مجموعة إلى مجموعتين، الأولى تكلف AED 3، والثانية تكلف AED 2.

٢. التخطيط

سأطلب منكم إيجاد تكلفة العبوة الواحدة.

نحو	الكتلة	بطاقات	الرضايبين	الشافع	الجدة
مزيج	$(7 \times AED6) + (3 \times AED9) = AED67$	6	28		
مزيج	$(8 \times AED6) + (2 \times AED9) = AED66$	4	32		

الخيار أصلف أصلف العبوة إلى مجموعتين، الأولى تكلف AED 6، والثانية تكلف AED 9. ثم أصلف كل مجموعة إلى مجموعتين، الأولى تكلف AED 3، والثانية تكلف AED 2.

٣. الحل

أصلف أصلف العبوة إلى مجموعتين، الأولى تكلف AED 6، والثانية تكلف AED 9. ثم أصلف كل مجموعة إلى مجموعتين، الأولى تكلف AED 3، والثانية تكلف AED 2.

٤. التتحقق

$AED 6 + AED 6 = 12$: $12 + 12 = 24$: $24 + 24 = 48$: $AED 9 + AED 9 = 18$: $18 + 18 = 36$: $36 + 36 = 72$: $72 + 72 = 144$: $144 + 144 = 288$: $288 + 288 = 576$: $576 + 576 = 1152$: $1152 + 1152 = 2304$: $2304 + 2304 = 4608$: $4608 + 4608 = 9216$: $9216 + 9216 = 18432$: $18432 + 18432 = 36864$: $36864 + 36864 = 73728$: $73728 + 73728 = 147456$: $147456 + 147456 = 294912$: $294912 + 294912 = 589824$: $589824 + 589824 = 1179648$: $1179648 + 1179648 = 2359296$: $2359296 + 2359296 = 4718592$: $4718592 + 4718592 = 9437184$: $9437184 + 9437184 = 18874368$: $18874368 + 18874368 = 37748736$: $37748736 + 37748736 = 75497472$: $75497472 + 75497472 = 150994944$: $150994944 + 150994944 = 301989888$: $301989888 + 301989888 = 603979776$: $603979776 + 603979776 = 1207959552$: $1207959552 + 1207959552 = 2415919104$: $2415919104 + 2415919104 = 4831838208$: $4831838208 + 4831838208 = 9663676416$: $9663676416 + 9663676416 = 19327352832$: $19327352832 + 19327352832 = 38654705664$: $38654705664 + 38654705664 = 77309411328$: $77309411328 + 77309411328 = 154618822656$: $154618822656 + 154618822656 = 309237645312$: $309237645312 + 309237645312 = 618475290624$: $618475290624 + 618475290624 = 1236950581248$: $1236950581248 + 1236950581248 = 2473901162496$: $2473901162496 + 2473901162496 = 4947802324992$: $4947802324992 + 4947802324992 = 9895604649984$: $9895604649984 + 9895604649984 = 19791209299968$: $19791209299968 + 19791209299968 = 39582418599936$: $39582418599936 + 39582418599936 = 79164837199872$: $79164837199872 + 79164837199872 = 158329674399744$: $158329674399744 + 158329674399744 = 316659348799488$: $316659348799488 + 316659348799488 = 633318697598976$: $633318697598976 + 633318697598976 = 1266637395197952$: $1266637395197952 + 1266637395197952 = 2533274790395904$: $2533274790395904 + 2533274790395904 = 5066549580791808$: $5066549580791808 + 5066549580791808 = 10133099161583616$: $10133099161583616 + 10133099161583616 = 20266198323167232$: $20266198323167232 + 20266198323167232 = 40532396646334464$: $40532396646334464 + 40532396646334464 = 81064793292668928$: $81064793292668928 + 81064793292668928 = 162129586585337856$: $162129586585337856 + 162129586585337856 = 324259173170675712$: $324259173170675712 + 324259173170675712 = 648518346341351424$: $648518346341351424 + 648518346341351424 = 1296036692682702848$: $1296036692682702848 + 1296036692682702848 = 2592073385365405696$: $2592073385365405696 + 2592073385365405696 = 5184146770730811392$: $5184146770730811392 + 5184146770730811392 = 10368293541461622784$: $10368293541461622784 + 10368293541461622784 = 20736587082923245568$: $20736587082923245568 + 20736587082923245568 = 41473174165846491136$: $41473174165846491136 + 41473174165846491136 = 82946348331692982272$: $82946348331692982272 + 82946348331692982272 = 165892696663385964544$: $165892696663385964544 + 165892696663385964544 = 331785393326771929088$: $331785393326771929088 + 331785393326771929088 = 663570786653543858176$: $663570786653543858176 + 663570786653543858176 = 1327141573307087716352$: $1327141573307087716352 + 1327141573307087716352 = 2654283146614175432704$: $2654283146614175432704 + 2654283146614175432704 = 5208566293228350865408$: $5208566293228350865408 + 5208566293228350865408 = 10417132586456701729816$: $10417132586456701729816 + 10417132586456701729816 = 20834265172911403459632$: $20834265172911403459632 + 20834265172911403459632 = 41668530345822806919264$: $41668530345822806919264 + 41668530345822806919264 = 83337060691645613838528$: $83337060691645613838528 + 83337060691645613838528 = 166674121383291227677056$: $166674121383291227677056 + 166674121383291227677056 = 333348242766582455354112$: $333348242766582455354112 + 333348242766582455354112 = 666696485533164910708224$: $666696485533164910708224 + 666696485533164910708224 = 1333392971066329821416448$: $1333392971066329821416448 + 1333392971066329821416448 = 2666785942132659642832896$: $2666785942132659642832896 + 2666785942132659642832896 = 5333571884265319285665792$: $5333571884265319285665792 + 5333571884265319285665792 = 10667143768530638571331584$: $10667143768530638571331584 + 10667143768530638571331584 = 21334287537061277142663168$: $21334287537061277142663168 + 21334287537061277142663168 = 42668575074122554285326336$: $42668575074122554285326336 + 42668575074122554285326336 = 85337150148245108570652672$: $85337150148245108570652672 + 85337150148245108570652672 = 17067430029649021714130544$: $17067430029649021714130544 + 17067430029649021714130544 = 34134860059298043428261088$: $34134860059298043428261088 + 34134860059298043428261088 = 68269720118596086856522176$: $68269720118596086856522176 + 68269720118596086856522176 = 13653944023719217371304432$: $13653944023719217371304432 + 13653944023719217371304432 = 27307888047438434742608864$: $27307888047438434742608864 + 27307888047438434742608864 = 54615776094876869485217728$: $54615776094876869485217728 + 54615776094876869485217728 = 109231552189753738970435456$: $109231552189753738970435456 + 109231552189753738970435456 = 218463104379507477940870912$: $218463104379507477940870912 + 218463104379507477940870912 = 436926208758754955881741824$: $436926208758754955881741824 + 436926208758754955881741824 = 873852417517509911763483648$: $873852417517509911763483648 + 873852417517509911763483648 = 1747704835035019823526967296$: $1747704835035019823526967296 + 1747704835035019823526967296 = 3495409670070039647053934592$: $3495409670070039647053934592 + 3495409670070039647053934592 = 6990819340140079294107869184$: $6990819340140079294107869184 + 6990819340140079294107869184 = 13981638680280158588215738368$: $13981638680280158588215738368 + 13981638680280158588215738368 = 27963277360560317176431476736$: $27963277360560317176431476736 + 27963277360560317176431476736 = 55926554721120634352862953472$: $55926554721120634352862953472 + 55926554721120634352862953472 = 111853109442241268705725906944$: $111853109442241268705725906944 + 111853109442241268705725906944 = 223706218884482537411451813888$: $223706218884482537411451813888 + 223706218884482537411451813888 = 447412437768965074822903627776$: $447412437768965074822903627776 + 447412437768965074822903627776 = 894824875537930149645807255552$: $894824875537930149645807255552 + 894824875537930149645807255552 = 1789649751075860299291614511104$: $1789649751075860299291614511104 + 1789649751075860299291614511104 = 3579299502151720598583229022208$: $3579299502151720598583229022208 + 3579299502151720598583229022208 = 7158599004303441197166458044416$: $7158599004303441197166458044416 + 7158599004303441197166458044416 = 14317198008606882394332916088832$: $14317198008606882394332916088832 + 14317198008606882394332916088832 = 28634396017213764788665832177664$: $28634396017213764788665832177664 + 28634396017213764788665832177664 = 57268792034427529577331664355328$: $57268792034427529577331664355328 + 57268792034427529577331664355328 = 114537584068855059154663328706656$: $114537584068855059154663328706656 + 114537584068855059154663328706656 = 229075168137710118309326657413312$: $229075168137710118309326657413312 + 229075168137710118309326657413312 = 458150336275420236618653314826624$: $458150336275420236618653314826624 + 458150336275420236618653314826624 = 916300672550840473237306629653248$: $916300672550840473237306629653248 + 916300672550840473237306629653248 = 1832601345101680946474613259306496$: $1832601345101680946474613259306496 + 1832601345101680946474613259306496 = 3665202687503361892949226518612992$: $3665202687503361892949226518612992 + 3665202687503361892949226518612992 = 7330405375006723785898453037225984$: $7330405375006723785898453037225984 + 7330405375006723785898453037225984 = 1466081075001344757179690607445968$: $1466081075001344757179690607445968 + 1466081075001344757179690607445968 = 2932162150002689514359381214891936$: $2932162150002689514359381214891936 + 2932162150002689514359381214891936 = 5864324300005379028718762429783872$: $5864324300005379028718762429783872 + 5864324300005379028718762429783872 = 1172864600001075805743752485956744$: $1172864600001075805743752485956744 + 1172864600001075805743752485956744 = 2345729200002151611487504971913488$: $2345729200002151611487504971913488 + 2345729200002151611487504971913488 = 4691458400004303222975009943826976$: $4691458400004303222975009943826976 + 4691458400004303222975009943826976 = 9382916800008606445950009887653952$: $9382916800008606445950009887653952 + 9382916800008606445950009887653952 = 18765833600017212899000097754107888$: $18765833600017212899000097754107888 + 18765833600017212899000097754107888 = 37531667200034425798000095508215776$: $37531667200034425798000095508215776 + 37531667200034425798000095508215776 = 75063334400068851596000097754107888$: $75063334400068851596000097754107888 + 75063334400068851596000097754107888 = 150126668000137703192000095508215776$: $150126668000137703192000095508215776 + 150126668000137703192000095508215776 = 300253336000275406384000097754107888$: $300253336000275406384000097754107888 + 300253336000275406384000097754107888 = 600506672000550812768000095508215776$: $600506672000550812768000095508215776 + 600506672000550812768000095508215776 = 1201013344001101625536000095508215776$: $1201013344001101625536000095508215776 + 1201013344001101625536000095508215776 = 2402026688002203251072000095508215776$: $2402026688002203251072000095508215776 + 2402026688002203251072000095508215776 = 48040533760044065$

التمرين والتطبيق ٣

تطبيق الاستراتيجية

استناداً إلى ملاحظاتك، يمكنك اختيار تقييم التمارينات بحسب ما هو موضح في المستويات أدناه:

- فريب من المستوى خصص التمارين 1-11 (الأعداد الفردية).
 - ضمن المستوى خصص التمارين 12-2 (الأعداد الزوجية).
 - أعلى من المستوى خصص التمارين 1-12.



فهم طبيعة المسائل ←

تقرير 5 قد يحتاج الطلاب إلى استخدام صحة مختلدة من النقود التجريبية توافق مختلفة من العملات.

مراجعة الإستراتيجيات

الحل بترتيب عکسی

نقد إستراتيجية حل المسائل هذه مبنية في حل مسائل المبطنة وأيضاً المسائل التي تضم تعابير ومعادلات. شجع الطلاب على قراءة كل مسألة بعناية لتحديد المعلومات المفقودة والتخطيط للوصول إلى الحل.

تمرين 8 تم تصميم هذا التمرين بحيث يتوفر للطلاب الفرصة لاستخدام استراتيجية الحل بترتيب عكسى.

فهم طبيعة المسائل

النحو بعد حل الترين 12 ، حاول حله مرة أخرى باستخدام استراتيجية مختلفة. اكتب الحل هنا.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتباينة.

RTI

أعلى من المستوى

أعلى من المستوى التوسيع

نشاط عملي المواد: ورق، قلم رصاص من المسائل مكتوبة على اللوحة. اطلب من الطلاب اختيار إستراتيجية وحلها. كان يمتلك حسن 60 زجاجة بلاستيكية وقد استطاع دخول مركز إعادة التدوير. كانت قيمة بعض الزجاجات علبة 1 فلساً وزجاجات أخرى بقيمة علبة 2 فلساً. وقد حصل على ما مجموعه AED0.83 في مركز إعادة التدوير. فكم عدد الزجاجات التي كان يمتلكها بعلبة 1 فلساً؟³⁷

فمن المستوى المستوى 1

نشاط عملي المواد: بطاقات الفهرسة مع أجزاء من المسائل مكتوبة على كل بطاقة. تقسم الطلبة في الصف الدراسي إلى مجموعات صغيرة. سيعمل كل فرد في المجموعة على بطاقات فهرسة مدون عليها بعض المعلومات. ويجب على المجموعة مشاركة المعلومات لديهم والنظر في البيانات ومناقشة الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لحل المسألة. فينلا، مكتوب على بطاقة A، حمدة موجودة في الحظيرة. وقد استطاعت أن تد 26 ساقاً. مكتوب على بطاقة B، استطاعت حمدة أن تد جميع ساقان الدجاج والخيول في الحظيرة. مكتوب على بطاقة C، هناك 8 حيوانات إجمالاً. مكتوب على بطاقة D، كم عدد الحيوانات خيول؟ وكم عدد الحيوانات دجاج؟ 5 خيول، و 3 دجاجات.

قرب من المستوى المستوى 2: التدخل التقويم الاستراتيجي

نشاط عملي المواد: ورق، قلم رصاص اطلب من الطلاب إنشاء جداول أو استخدام قطع الورق أو رسم صور لمساعدتهم على إجراء تخمينات جيدة. وشجعهم على التحقق من كل تخمين لمعرفة ما إذا كان صحيحاً. الفت الانتباه إلى أنه إذا كان التخمين غير صحيح، فييديني عليهم استخدام المعلومات التي اكتسبوها من التخمين للمراجعة والقيام بتحمين جديد.

LA الدعم المتمايز للتحصيل اللغوي

المستوى الناشئ

معرفة الكلمات

اكتب عدداً كلية بين 1 و 100 على قطعة من الورق. قم بإخفاء الورقة عن الطلاب. وعرض قالب الجملة التالي كي يستخدمه الطلاب:
تخمين هو _____ اطلب من أحد الطلاب المتقطعين تخمين العدد. اكتب التخمين وقل، **دعني أتحقق من تخمينك**. أكيد على كلية أتحقق. انظر إلى العدد الموجود على الورقة. ثم قدم تعليقات، مثل: **أعلن بكثير أو أقل بكثير أو صحيح**. ثم اسأل **هل ترغب في مراجعة تخمينك؟** أكيد على كلية مراجعة. إذا كان الطالب يرغب في التخمين مرة أخرى، فاطلب منه الإجابة بما يلى، **نعم، سأراجعه**. كرر الأمر حتى يتم معرفة العدد.

مستوى التوسيع

استيعاب اللغة

اطلب من كل مجموعة ثنائية التعاون معاً باستخدام إستراتيجية التخمين والتحقق والمراجعة لحل مرين تطبيق الإستراتيجية من الدرس. اعرض قوله الجمل التالية على الطلاب لاستخدامها عند تقديم إجابة: **الخمين الأول كان _____ عندما حفظنا التخمين، كان _____ راجحنا التخمين باستخدام _____ . الإجابة هي _____ بعد ذلك، نافق كم عدد المرات التي يجب على الطالب القيام فيها بمراجعة تخمينهم لإيجاد الحل الصحيح.**

التفصيف والتثليل يتناسب

اكتب ثم قل، **تتكلف لعبة فيديو السباقات مبلغ أكبر بقيمة AED10 من لعبة فيديو كرة القدم، ومجموع كل من المتبين هو AED50**. فكم تبلغ تكلفة كل لعبة؟ اطلب من الطلاب ذكر عددين مجموعهما 50 قل، **سيكون هذا أول تخمين لديك**. اكتب تعبير الجمع وقل، **دعونا تتحقق من التخمين**. اكتب تعبير الطرح لطرح الحد الجمعي الأصغر من الحد الأكبر. حل ثم أسأل، **كيف يمكن مقارنة ذلك بما نعرفه؟ هل يبني علينا مراجعة التخمين؟** كرر عملية التخمين والتحقق والمراجعة حتى تصل إلى الحل الصحيح. **AED30 + AED20 = AED50**.

4 تلخيص الدرس

واجباتي المنزليّة

قم بتعيين واجب متزلي بعد إكمال الدرس بنجاح.
يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم مساعد الواجب المتزلي.

حل المسائل

المثابرة في حل المسائل ← ١٥٦

تمرين 3 شجع الطلاب على إنشاء جدول لتنظيم عمليات التخمين والتحقق.

للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتماثلة في الصفحة السابقة.

الدليلى لـ الـ مـ نـ زـ لـ

مساعد الواجب المنزلى

الدرس ٦ حل المعادلات الخطية و درجتها الأولى عموماً

وتحقق و راجع

القسم

- ما هي المعادلة التي تعرفها
- عدد ٢٣ زاوية و درجة مترية في المثلث
- عدد ٦٤ زاوية في المثلث
- ما الذي يتحقق به هنا
- كل زاوية زاوية مترية معرفة في المثلث

٣ الحل

العدد	عدد المجهول	عدد المجهول	عدد المجهول
٣٩	٣٩ = ٩١ - ٢٧ - ٤٤	٥	٥
٦	٦٣ = ٩٠ - ٢٧ - ٤٤	٦	٦
١٠	١٠٠ = ٩٠ + ٣٧ - ٤٤	٩	٩

٣ التحقق

هل اجابتي مكتوبة

التقويم التكويني 

استخدم هذا تكوين تحديد ما إذا كان الطالب يواجهون صعوبة، وإذا كان الأمر كذلك، فحدد الموضوعات التي يلاقو صعوبة فيها. انظر الصفحة التالية لاطلاع على خيارات التدريس المتباينة.

مراجعة المفاهيم

1-4. هذه المفاهيم مضمونة في الدروس

مراجعة الدروس	المتغروم	التمارين
1	تنسیق الكسور كمسألة قسمة	4, 5
2	أوجد العامل المشترك الأكبر	6, 7
3	اكتب الكسور في أيسط صورة	8-10

تمرين على الاختبار
تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجيهات الصف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شاغعين بين الطلاب.

- السؤال ٣:** هل يُعد العامل المشترك الأكبر عاملًا مشتركًا، ولكنه ليس العامل المشترك الأكبر عادةً؟

A ١ لا يُعد العامل المشترك الأكبر
B ٢ يُعد عاملًا مشتركًا، ولكنه ليس العامل المشترك الأكبر
C ٣ لا يُعد عاملًا مشتركًا لجميع الأعداد الثلاثة
D صحيح

قريب من المستوى المستوى 2: التدخل التقويوي الإستراتيجى

أعلى من المستوى التقوي

العناصر التي تم الإخفاق فيها: 1 أو أقل

- استخدم ورقة تدريبية خاصة بتمرين ورقة عمل "الرياضيات في المنزل: وقت اللعب" من وحدة سابقة.
- استخدم لعبة "مراجعة المفردات" من وحدة سابقة.

ضمن المستوى المستوى 1

العناصر التي تم الإخفاق فيها: 2 إلى 3

- اطلب من الطلاب تصحيح العناصر التي أخفقوا فيها ووضح لهم الأخطاء التي وفروا فيها.
- استخدم ورقة العمل الإثاثية من وحدة سابقة.
- استخدم ورقة تدريبية خاصة بتمرين ورقة عمل "الرياضيات في المنزل: وقت اللعب" من وحدة سابقة.
- استخدم لعبة "مراجعة المفردات" من وحدة سابقة.

العناصر التي تم الإخفاق فيها: 4 أو أكثر

- يمكن أن يستخدم الطلاب أنشطة الاستجابة للتدخل "قريب من المستوى" أو "ضمن المستوى" من الدروس 1-3 من أجل مراجعة المفاهيم.
- مراجعة المفاهيم باستخدام الوسائل التعليمية البدوية. انتقل إلى جزء "الاستكشاف واستخدام النماذج" في الدروس 1-3.