

العلوم

بناء مهارات الرياضيات في العلوم

الصف الثالث الابتدائي



نسخة المعلم

Science: A Closer Look © 2008

BUILDING SKILLS:

MATH

Grade 1

العلوم - الصف الثالث الابتدائي
بناء مهارات الرياضيات في العلوم
أعدّ النسخة العربية: شركة العبيكان للتعليم

www.macmillanmh.com

www.obeikaneducation.com



English Edition Copyright © the McGraw-Hill Companies, Inc.
All rights reserved.

Arabic Edition is published by Obeikan under agreement with
The McGraw-Hill Companies, Inc. © 2008.



حقوق الطبع الإنجليزية محفوظة لشركة ماجروهل ©.

الطبعة العربية: مجموعة العبيكان للاستثمار
وفقاً لاتفاقيتها مع شركة ماجروهل © ٢٠٠٨م / ١٤٢٩هـ.

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة، سواءً أكانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنسخ «فوتوكوبي»، أو التسجيل، أو التخزين
و الاسترجاع، دون إذن خطي من الناشر.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الوَحْدَةُ الْأُولَى: المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

الوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ: النِّظَامُ الْبَيْئِيُّ

الوَحْدَةُ الثَّلَاثَةُ: الْأَرْضُ وَمَوَارِدُهَا

الوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ: الطَّقْسُ وَالْمَنَاحُ

الوَحْدَةُ الْخَامِسَةُ: الْمَادَّةُ

الوَحْدَةُ السَّادِسَةُ: الْقُوَى وَالطَّاقَةُ

التَّمثِيلُ البَيَانِيُّ فِي الْعُلُومِ

اِسْتِرَاتِيجِيَّاتُ الرِّيَاضِيَّاتِ

وَرَقَةُ رَسْمِ بَيَانِيٍّ



-
-
-
-
-

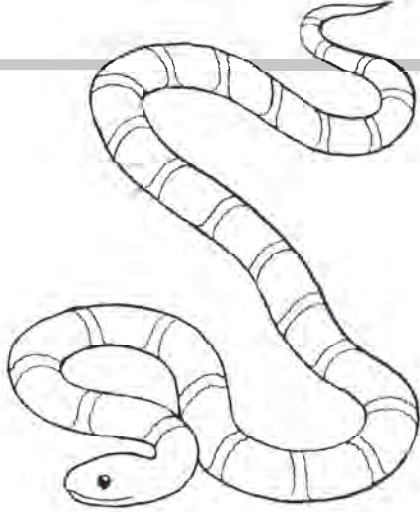
" " •

" " •

" " •

-
-
-
-
-

تَرْتِيبُ الحَيَوَانَاتِ



أَحُلُّ



تَمثِيلُ العُمُرِ الافتِراضِيِّ بِيانِيًّا

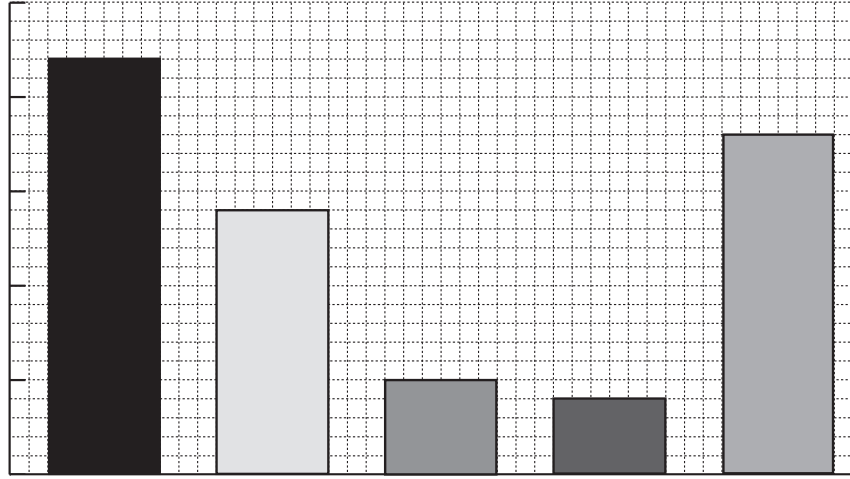
▶

▶

▶

▶

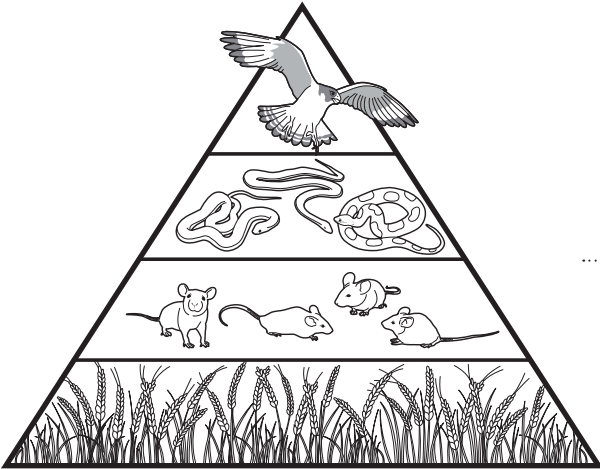
أَحُلُّ 



الاستدلال المنطقي



أحل



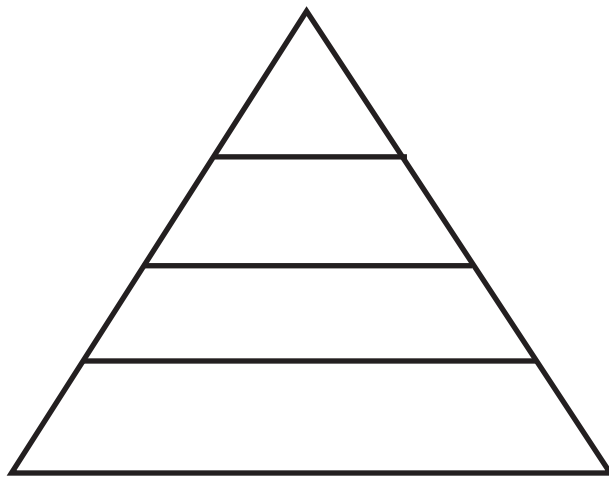
.....
.....

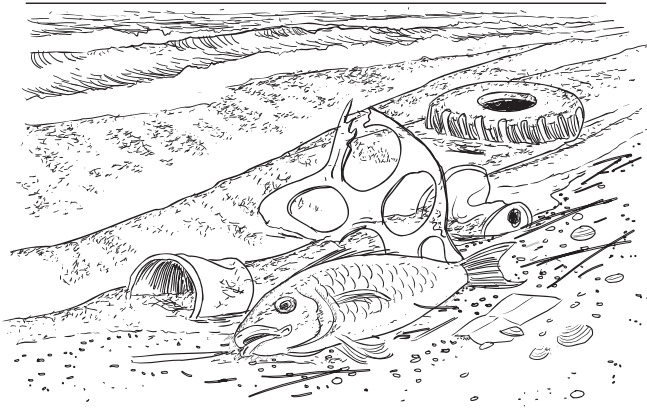
.....
.....

.....
.....

أَجْرِبْ

أَحْلُ 





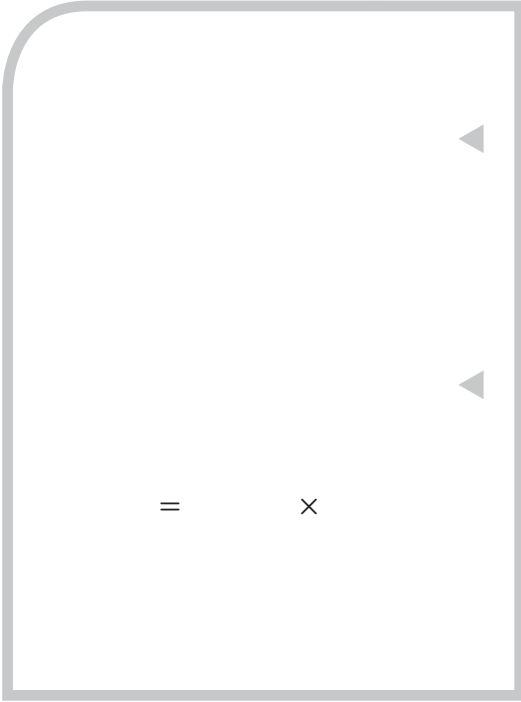
= -

= -

= -

= -

تَقْدِيرُ تَغْيَرِ النَّهْرِ الْجَلِيدِي



أحلُّ 

أَجْرِبْ

.....

.....

.....

.....

حِسَابُ الكُسُورِ

←

←

←

←

أَحَلُّهُ



_____ = _____

_____ = _____

أجربُ

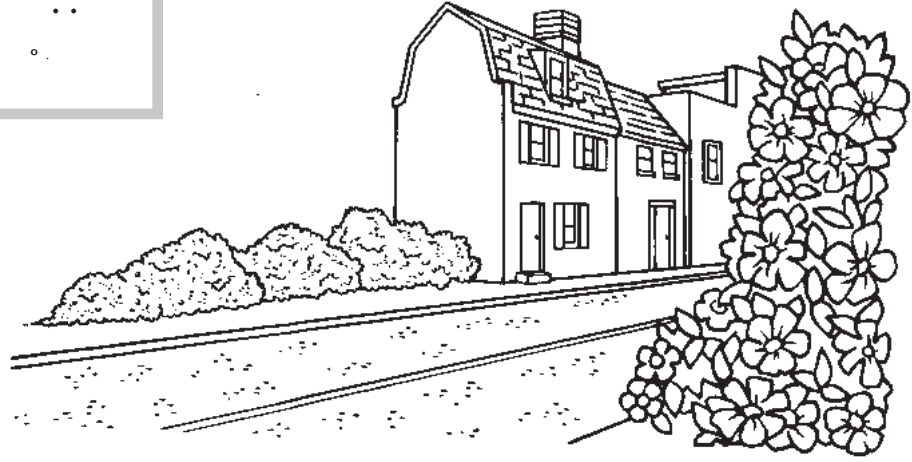
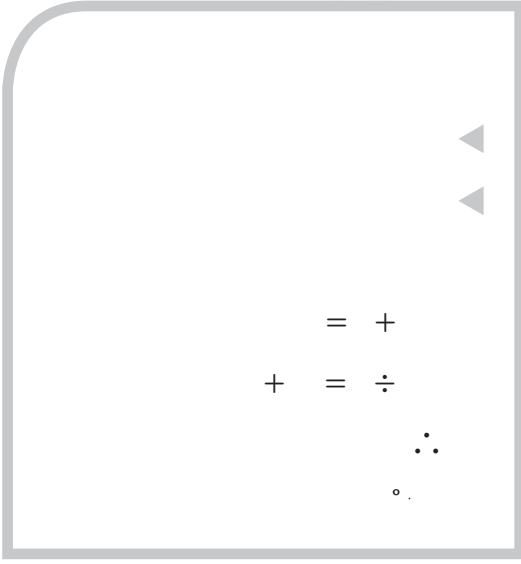
$$- \quad - = \text{—————} = + + +$$

$$- = \text{—————}$$

$$- \quad - = \text{—————}$$

$$- \quad - = \text{—————}$$

مُعَدَّلُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ



○	○	
○	○	
○	○	

أَحْلُ

○

○

أَجْرِبْ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تحويل الساعات إلى دقائق

	▶
	▶
=	×

أحل 

= + +

= ×

= ×

= -

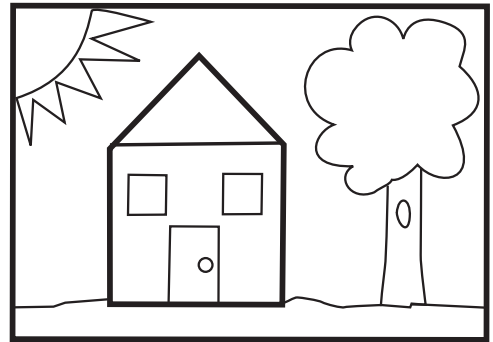
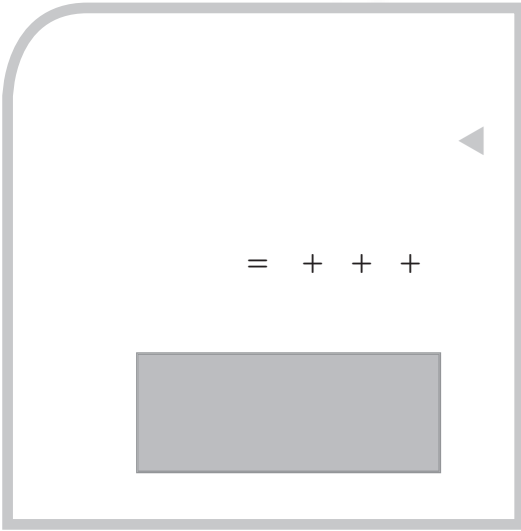
أَجْرِبْ

$$= \text{————} \div$$

$$= \text{————} \times$$

$$= \text{————} +$$

قياسُ مُحيطِ الأشكالِ

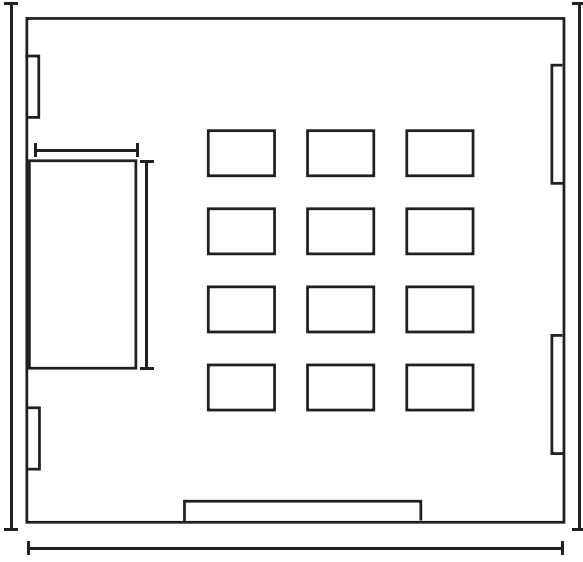


أحلُّ

$$= + + +$$

$$= + +$$

$$= + + + +$$



$$= \quad + \quad + \quad +$$

حل المسألة بالتمثيل

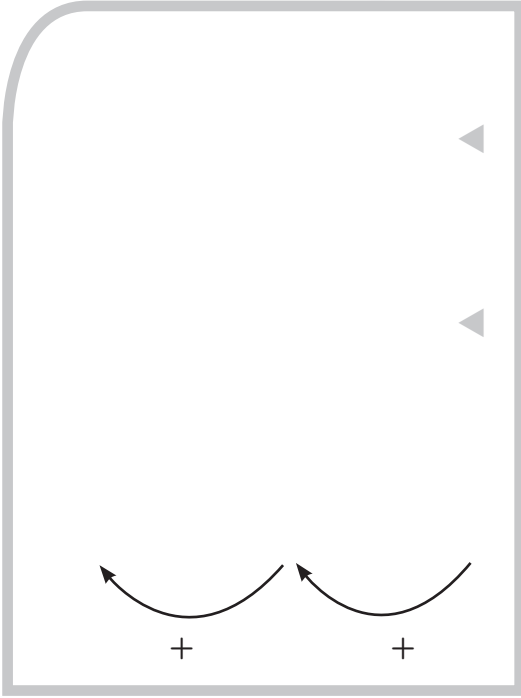


أحل 

أَجْرِبْ

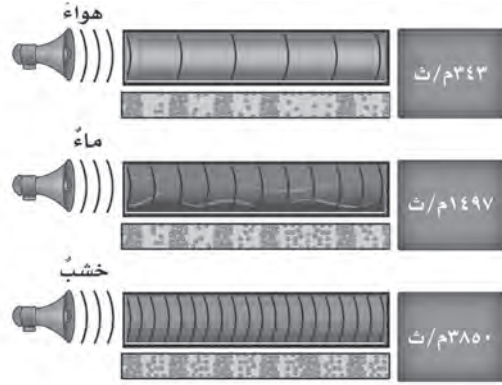
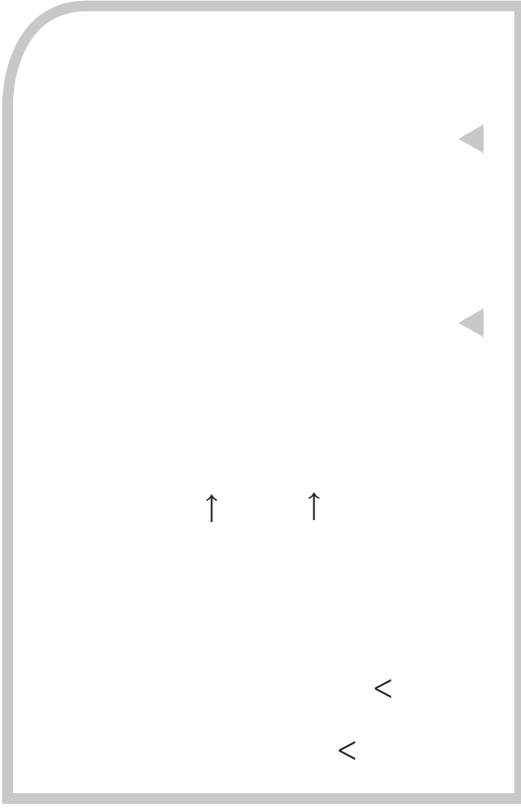
أَحُلْ 

استعمال أنماط الأعداد



أحل

مقارنة الأعداد وسرعة الصوت



أحل

أجربُ

= -

= -

قَطْرَاتُ الْمَطَرِ الْمُتَسَاقِطَةُ

تَمْرِينٌ مُوجَّهٌ



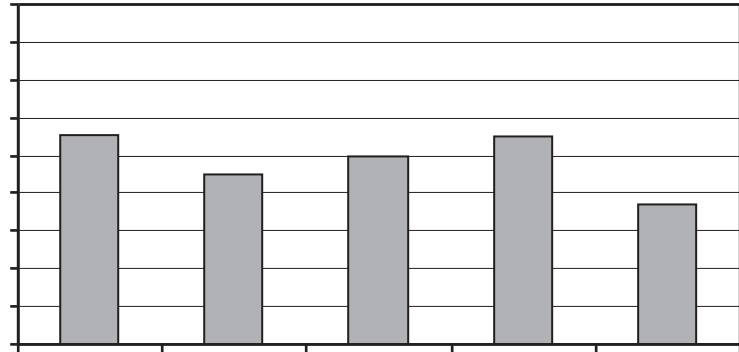
٥٥	
٥٥٥٥	
٥٥٥	
٥٥٥٥٥	

أَتَدْرِبُ



وَزْنُ الْأَغْنَامِ

تَمْرِينٌ مَوْجَهُ



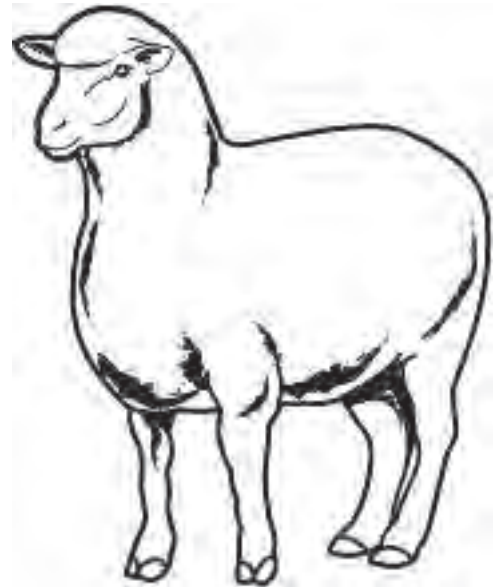
أَتَدْرِبُ



=

= + + + +

تَحْلِيلُ الْبَيِّنَاتِ



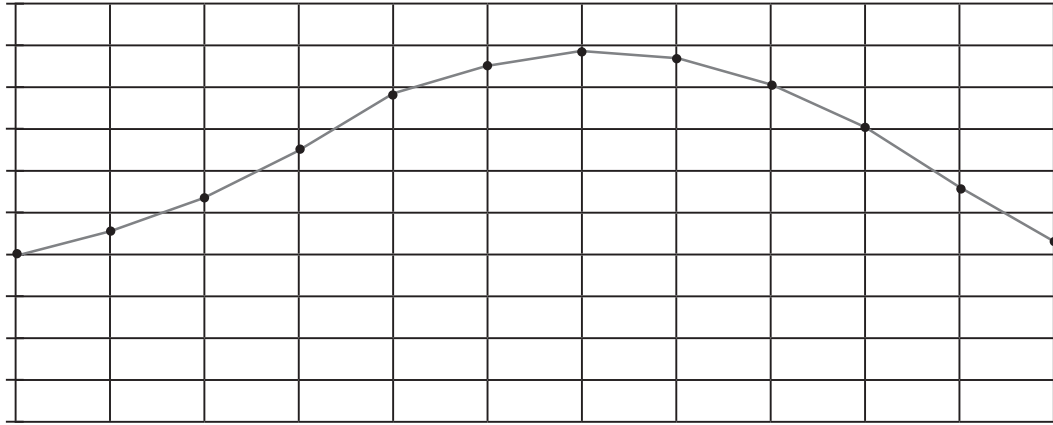
= -

أَتَدْرِبُ



تَغْيِيرُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ

تَدْرِيبٌ مُوجَّهٌ



أَتَدْرِبُ



تَقْرِيْبُ الأَعْدَادِ لِلتَّقْدِيْرِ

إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ

إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ وَإِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ

تَقْرِيْبُ الأَعْدَادِ لِلتَّقْدِيرِ

تَدْرِيبٌ مُوَجَّهٌ

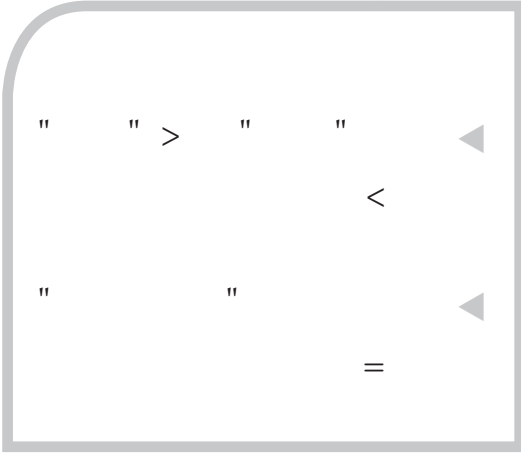
أَتَدْرِبُ



= + +

= + +

اسْتِعْمَالُ الرُّمُوزِ



>	
<	
= +	
<	
>	

" " " " " "

تَدْرِيبٌ مُوَجَّهٌ

= ×

>

"

$$+ =$$

$$= -$$

$$=$$

$$= \text{_____} \times$$

$$= \text{_____} \times$$

$$+ =$$

$$=$$

تحويل الوحدات البسيطة

أحل 

=

=

= × _____ =

تحويل الوحدات المترية

=

= _____ × _____ =

تَدْرِيبٌ مُوجَّهٌ

$$= \text{—————} \times$$

أَتَدْرِبُ



$$= \text{—————} \times$$

=

=

$$\div \text{—————} \times$$

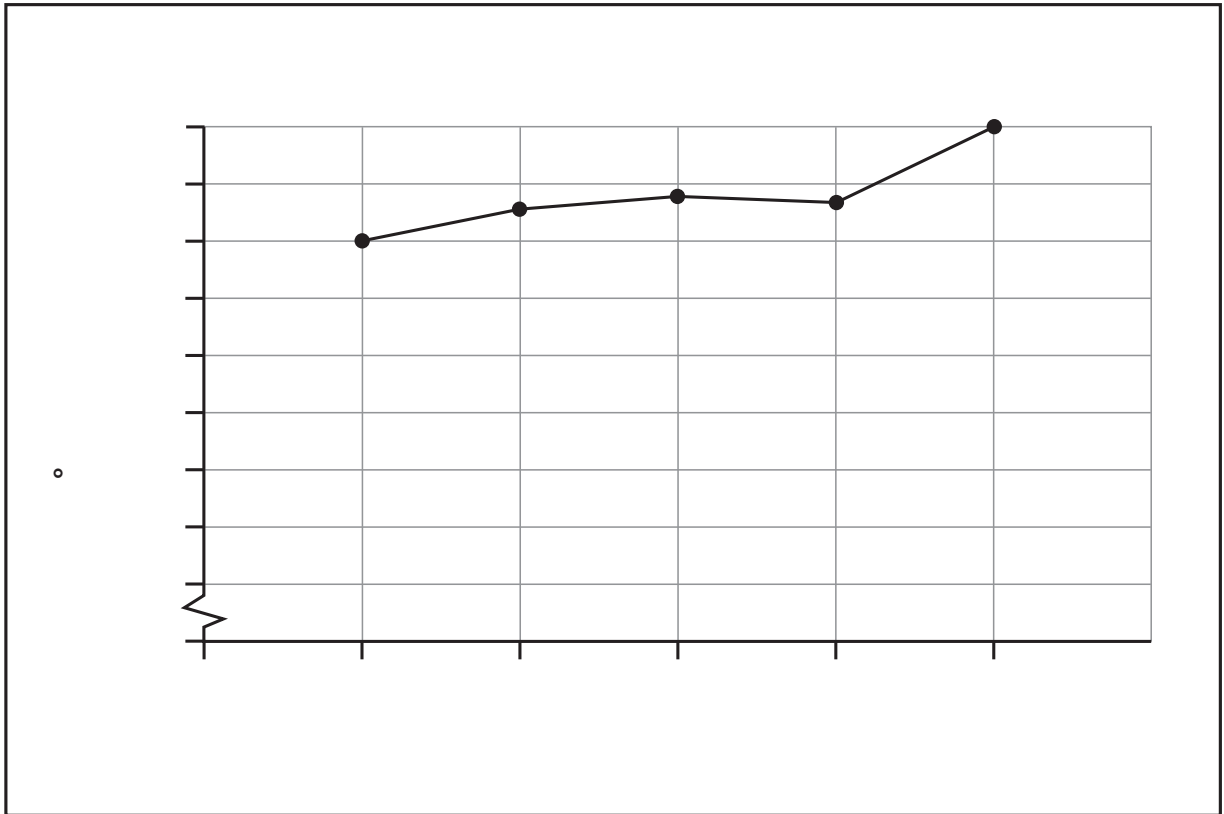
$$= \text{—————} \times \text{—————}$$

=

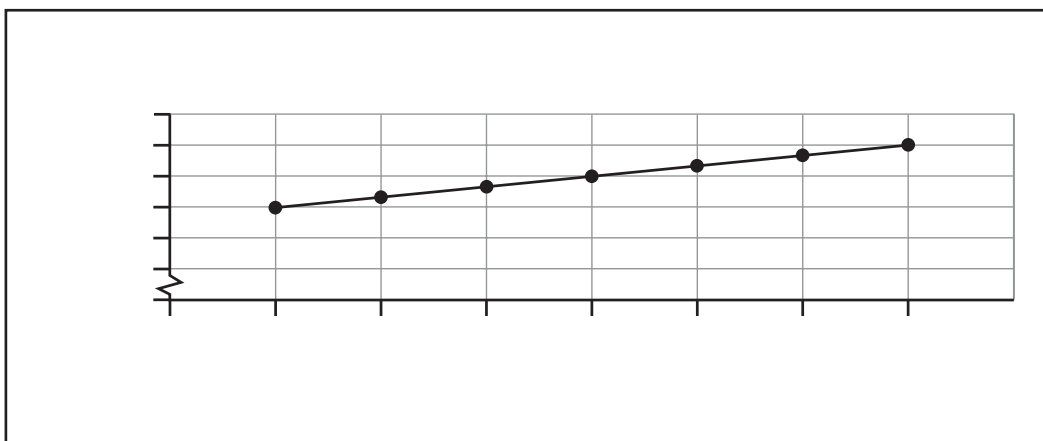
$$= \text{—————} \times$$

اسْتِعْمَالُ الرَّسُومِ لِفَهْمِ الْبَيِّنَاتِ

فَهْمُ التَّمْثِيلِ بِالنَّقَاطِ



تَدْرِيبٌ مُوجَّهٌ



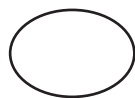
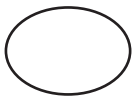
أَتَدْرِبُ



استراتيجيات حل المسألة

الحل العكسي

تدريب موجه





.....

$$= \quad +$$

.....

$$= \quad \times$$

.....

أَتَدْرَبُ

.....

$$= \quad +$$

.....

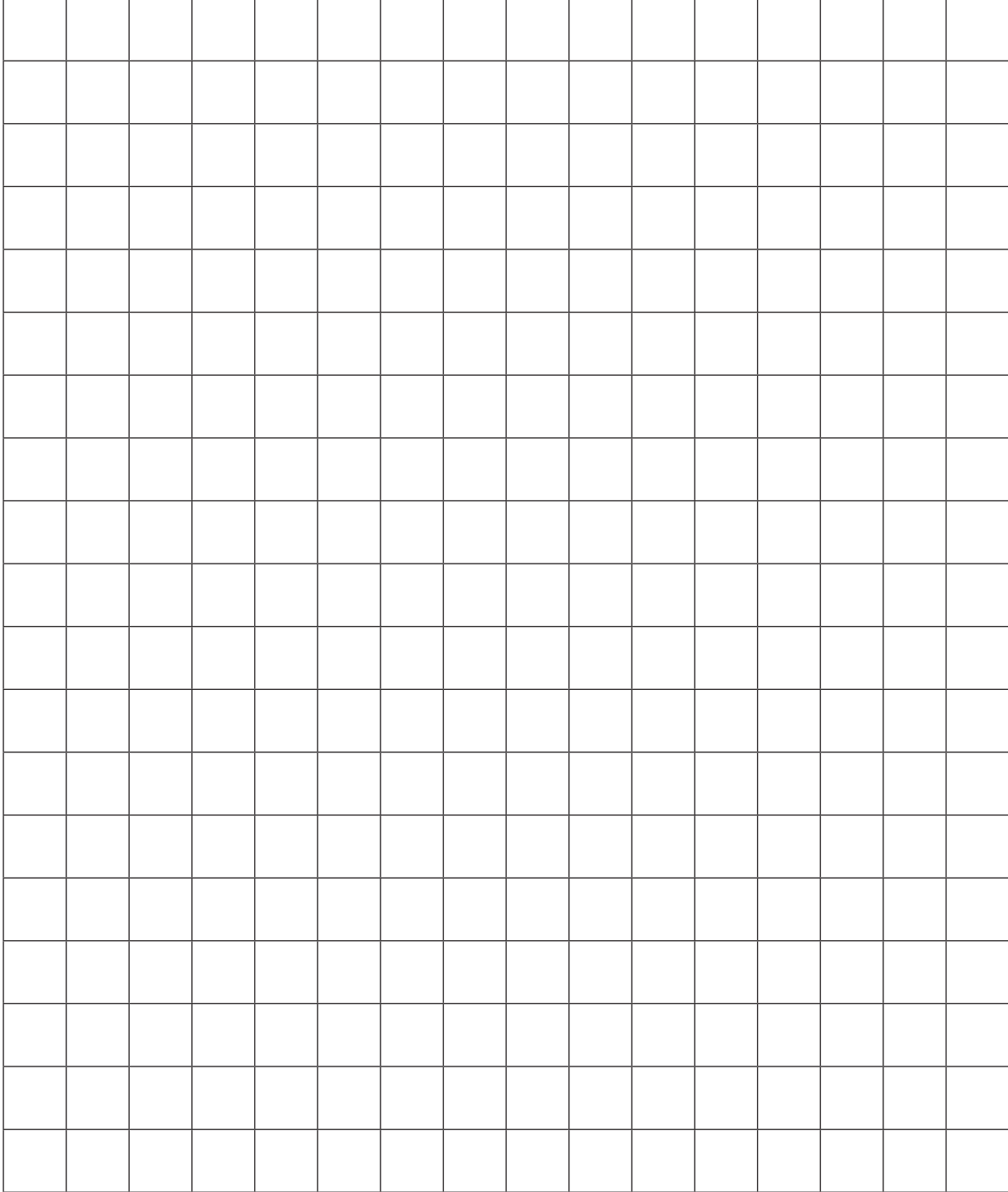
$$= \quad -$$

.....

.....

.....

ورقة رسم بياني ١ سنتمتر



ورقة رسم بياني ٢ سنتمتر

