شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة رائعة لدروس المنهج مفيدة للاختبار

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-06 05:28:51

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	اختبار نهاية الفصل 1445ه
2	مراجعة نهائية للمنهج
3	أسئلة اختبار نهاية الفصل مع نموذج الإجابة
4	ملخص دروس مقرر الرياضيات
5	عرض درس قسمة الأعداد الصحيحة

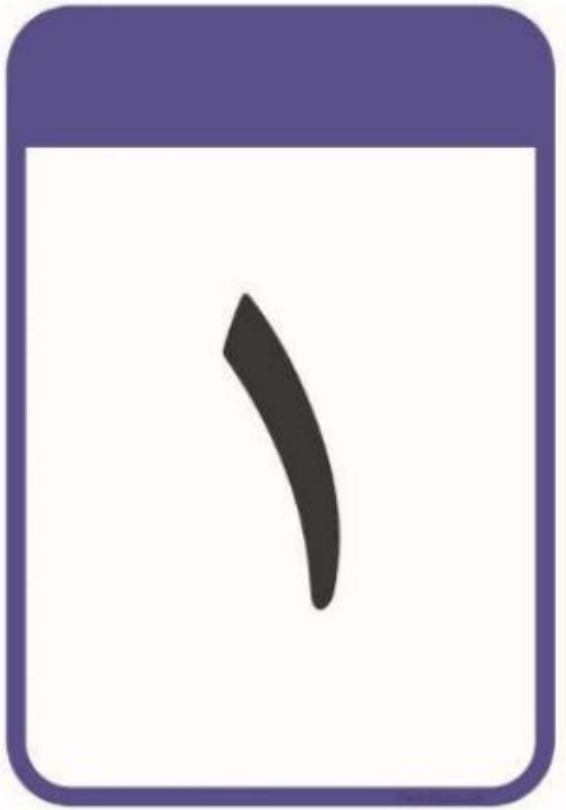
رياضيات

أول متوسط

المراجعة النهائية

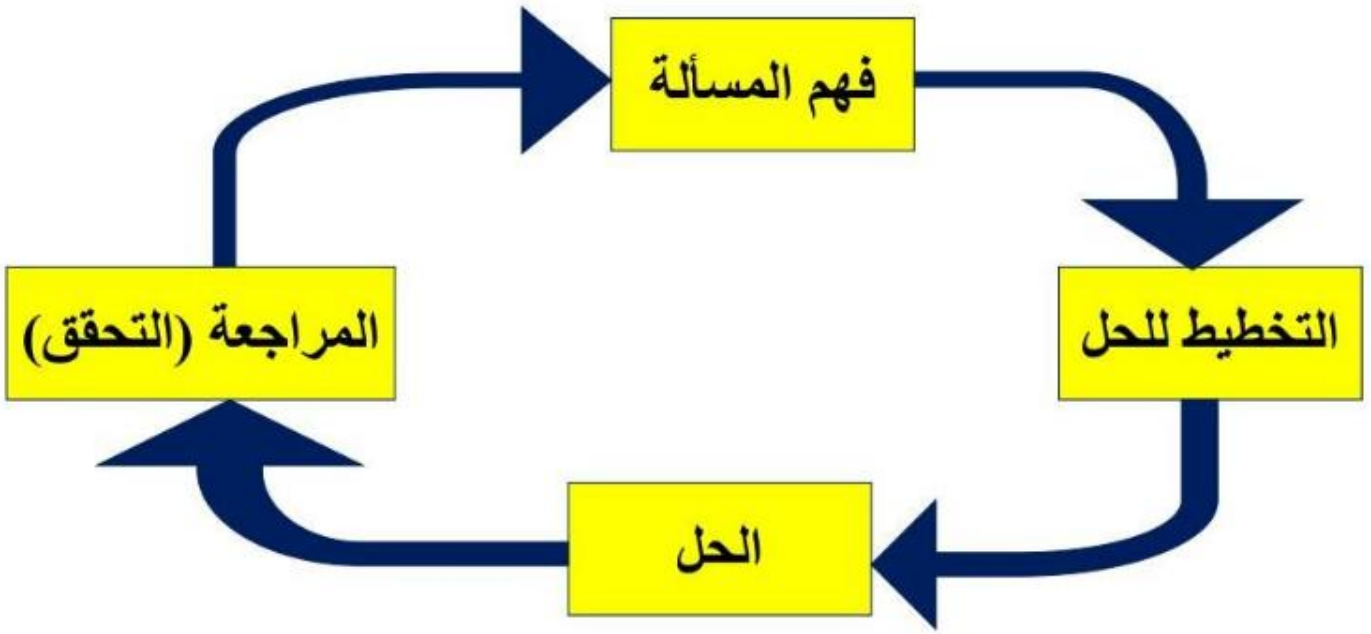
ماجد الحربي

الباب الأول



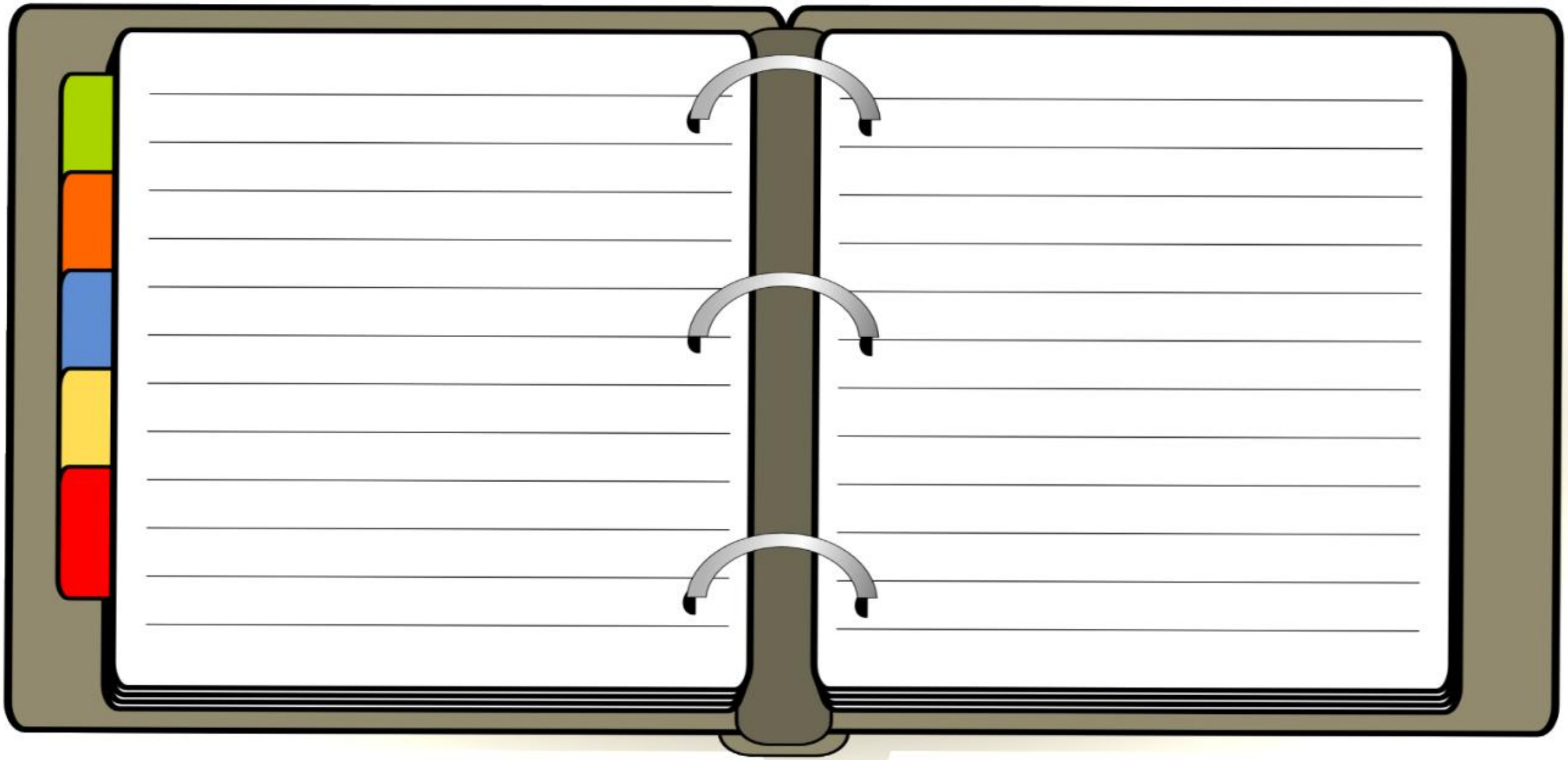
الخطوات الأربع لحل المسألة

خطوات حل المسألة



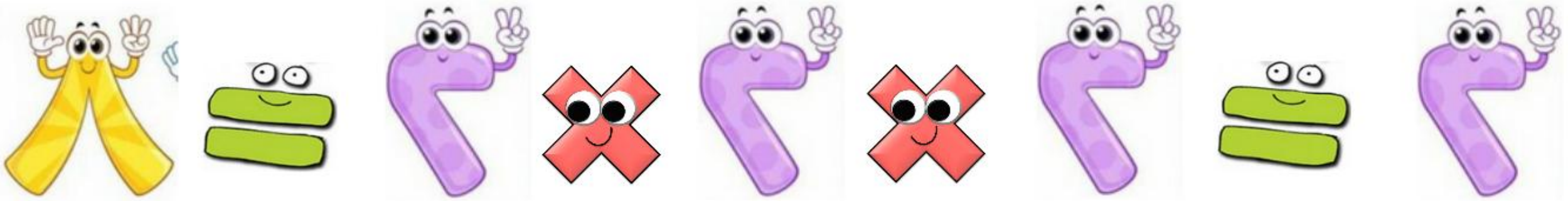
تقويم

٣ **طيور:** تُحرِّك معظم العصافير الطنَّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرَّة في الثانية، فكم مرَّة في الدقيقة يحرك العصفور الطنّان جناحيه؟



القوى والأسس

- استعمال القوى والأسس
- كتابة القوى كحاصل ضرب
- كتابة القوى بالصيغة القياسية



تقويم

اكتب كلَّ قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

١ $٩^{٣}$

احسب قيمة كلٍّ مما يأتي:

٤ $٢^{٤}$

٢٥ ٦ تكعيب

اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأُسِّيَّة:

٢٢ ٦×٦×٦×٦×٦

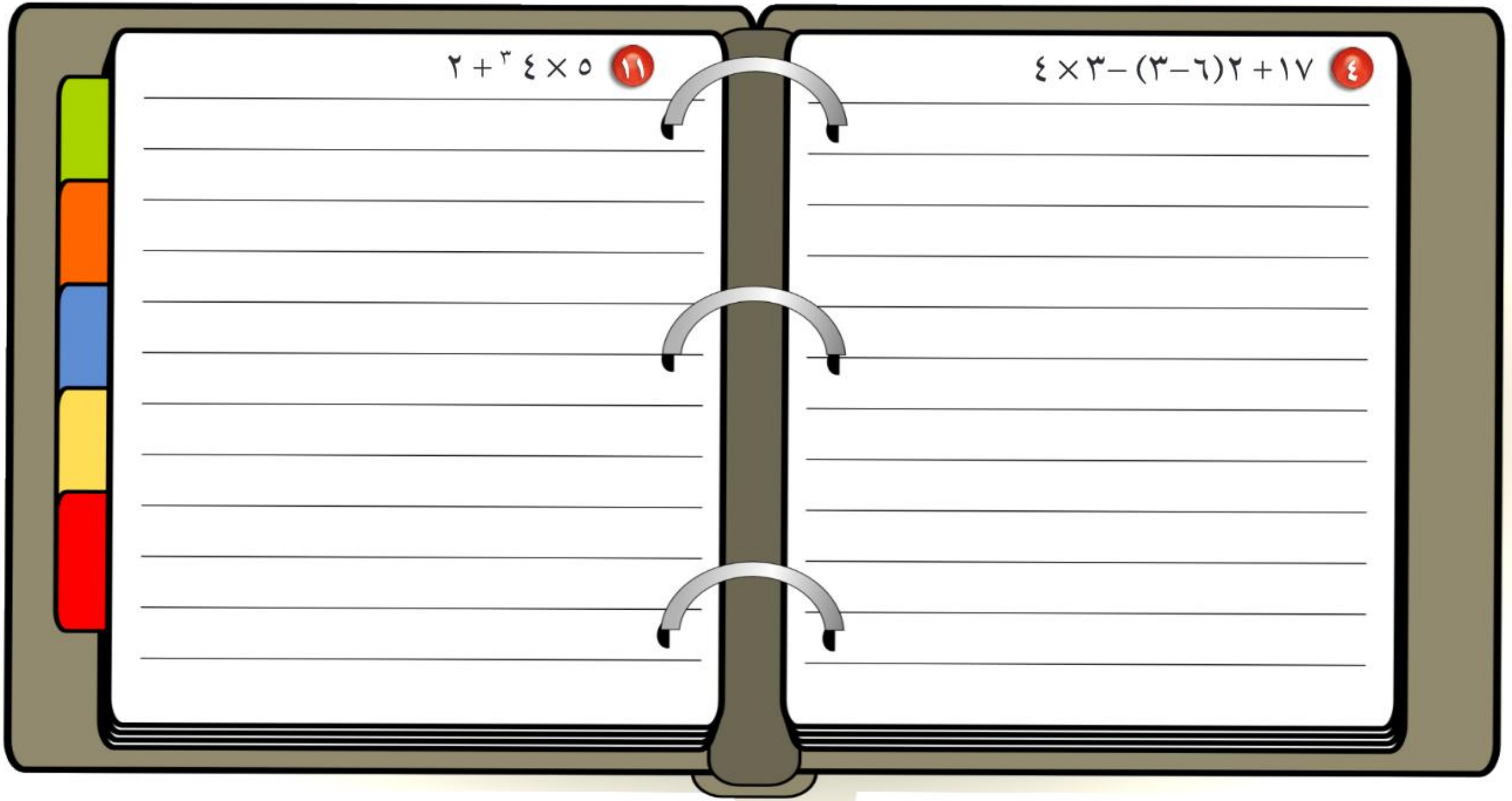
ترتيب العمليات الرياضية

$$١٠ + (٥ - ٣) \times ٢ \div ٣^{٣}$$

الاقواس / الاس / ضرب / قسمة / جمع / طرح

تقويم

احسب قيمة كل من العبارات التَّالية، وعلِّل كلَّ خطوة في الحلِّ:



٤ $١٧ + ٢(٦ - ٣) - ٣ \times ٤$

١١ $٥ \times ٤^{٣} + ٢$

الجبر: المتغيّرات والعبارات الجبرية

العبارةُ الجبريةُ: تحتوي العبارةُ الجبريةُ على رموزٍ وأعدادٍ و عمليةٍ حسابيةٍ واحدةٍ على الأقلّ

٤س + ١

المُتغيِّرُ: هوَ رمزٌ يُمثِّلُ كميَّةً غيرَ معلومةٍ

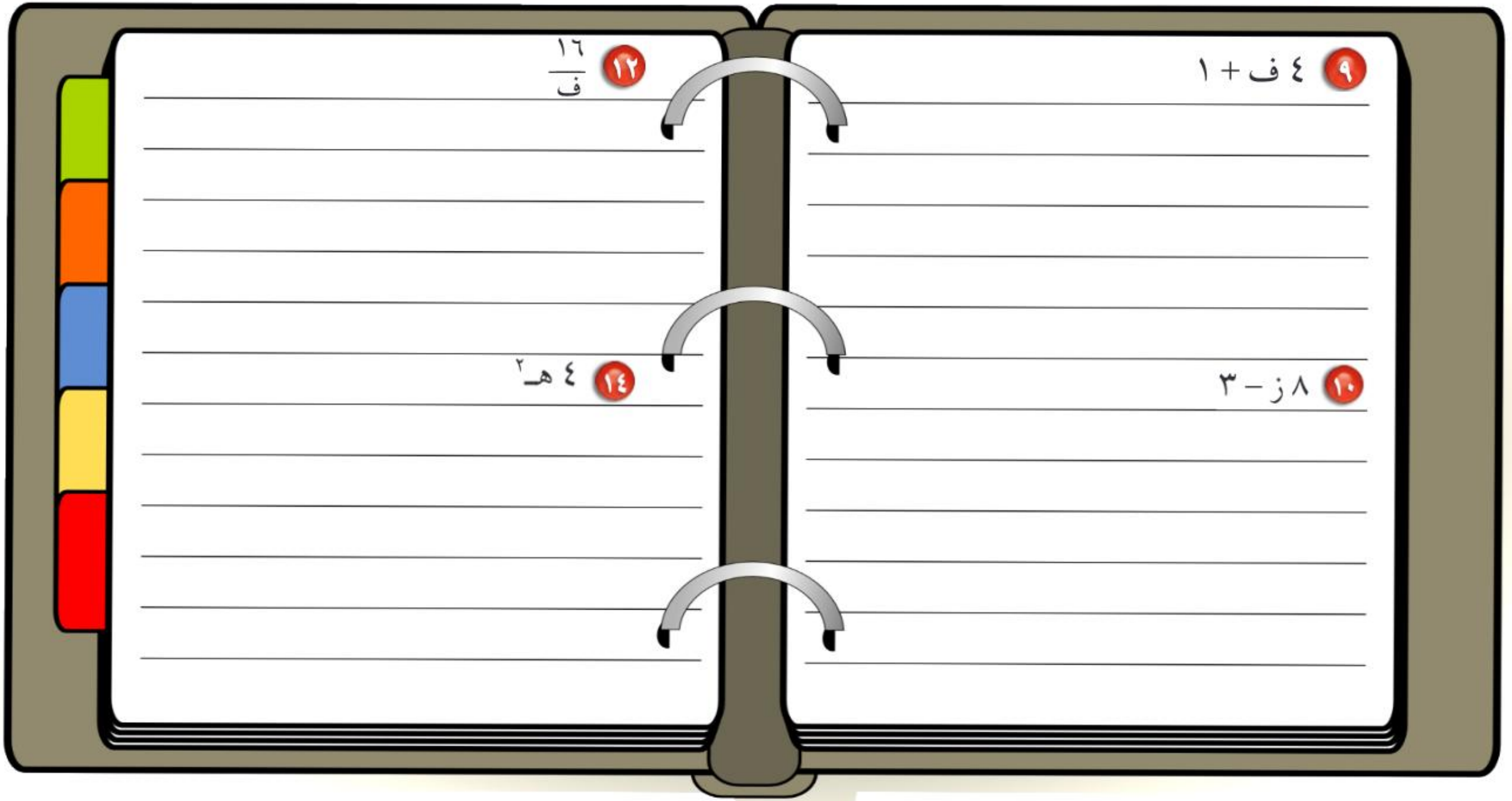
٤س + ١

المُعاملُ: هوَ العددُ المضروبُ في رمزِ المُتغيِّرِ

٤س + ١

تقويم

احسب قيمة كل عبارة مما يأتى، إذا كانت د = ٢ ، هـ = ٨ ، ف = ٤ ، ز = ١ :



٩ ٤ ف + ١

١٠ ٨ ز − ٣

١٢ $\frac{١٦}{ف}$

١٤ ٤ هـ^{٢}

الجبر: المعادلات

المعادلةُ: ع + ٢ = ٤٢

المتغيّرُ: ع + ٢ = ٤٢

حلُّ المعادلاتِ ذهنيّاً: ٤٠ + ٢ = ٤٢

حلُّ المعادلةِ

تقويم

حُلَّ المعادلات التَّالية ذهنيًّا:

١ ٧٥ = و + ٧٢

٧ ص − ١٤ = ٢٠

٨ ٧٧ = ٧ ت

١٠ $\frac{هـ}{٤}$ = ١٦

الجبر: الخصائص

الخصائص

خاصية توزيع الضرب على الجمع

نضرب كل عدد بين القوسين في العدد خارجهما

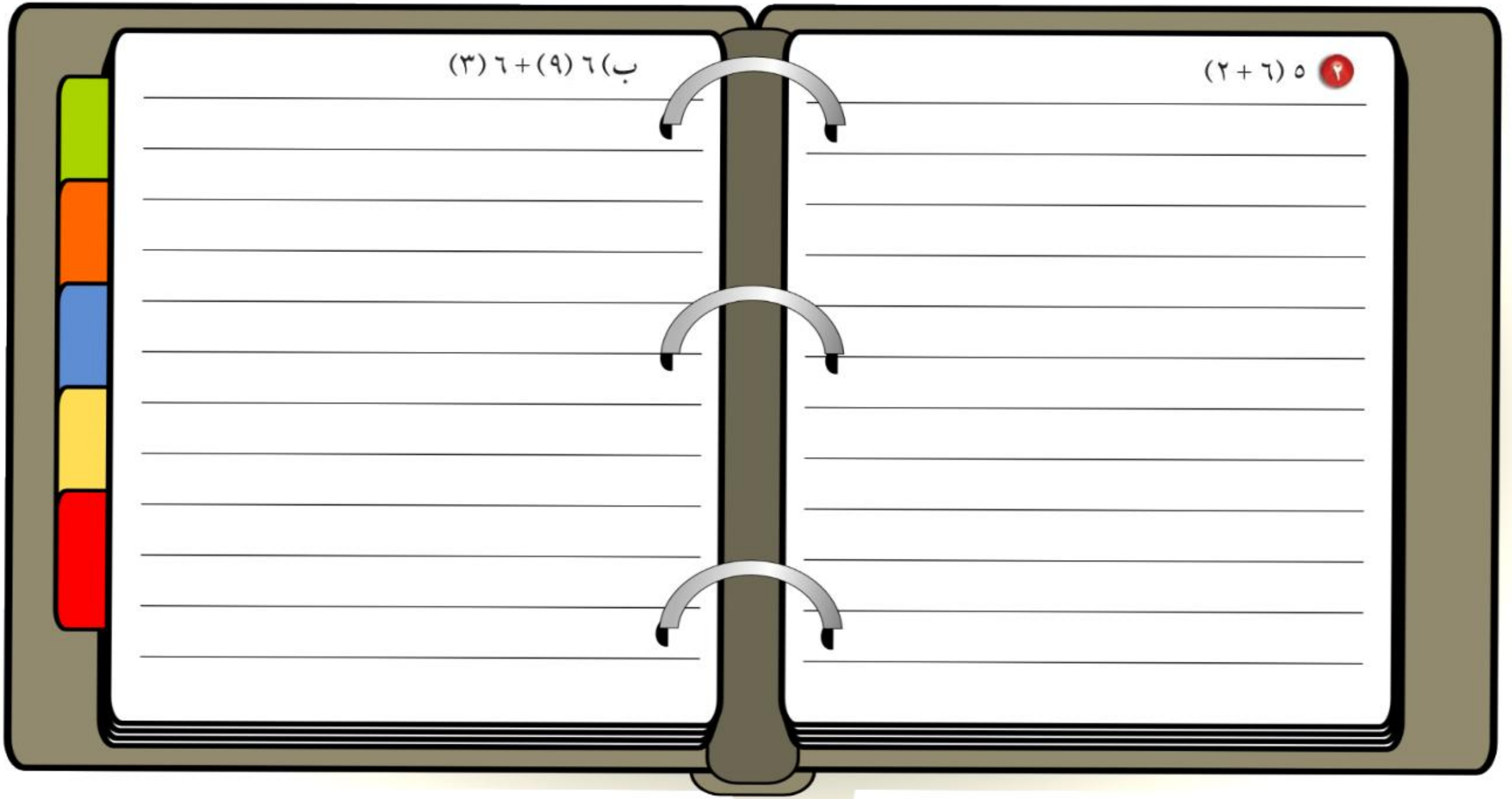
خاصية الإبدال

لا يتغير ناتج مجموع عددين أو ناتج ضربهما بتغيير أو تبديل ترتيبهما

خاصية التجميع

مجموع ثلاثة أعداد أو ناتج ضربهما لا يتغير بتغير العددين اللذين نبدأ بهما

تقويم استعملْ خاصِّيَّة التَّوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التَّالية، ثمَّ احسب قيمها:



٢ ٥ (٦ + ٢)

ب) ٦ (٩) + ٦ (٣)

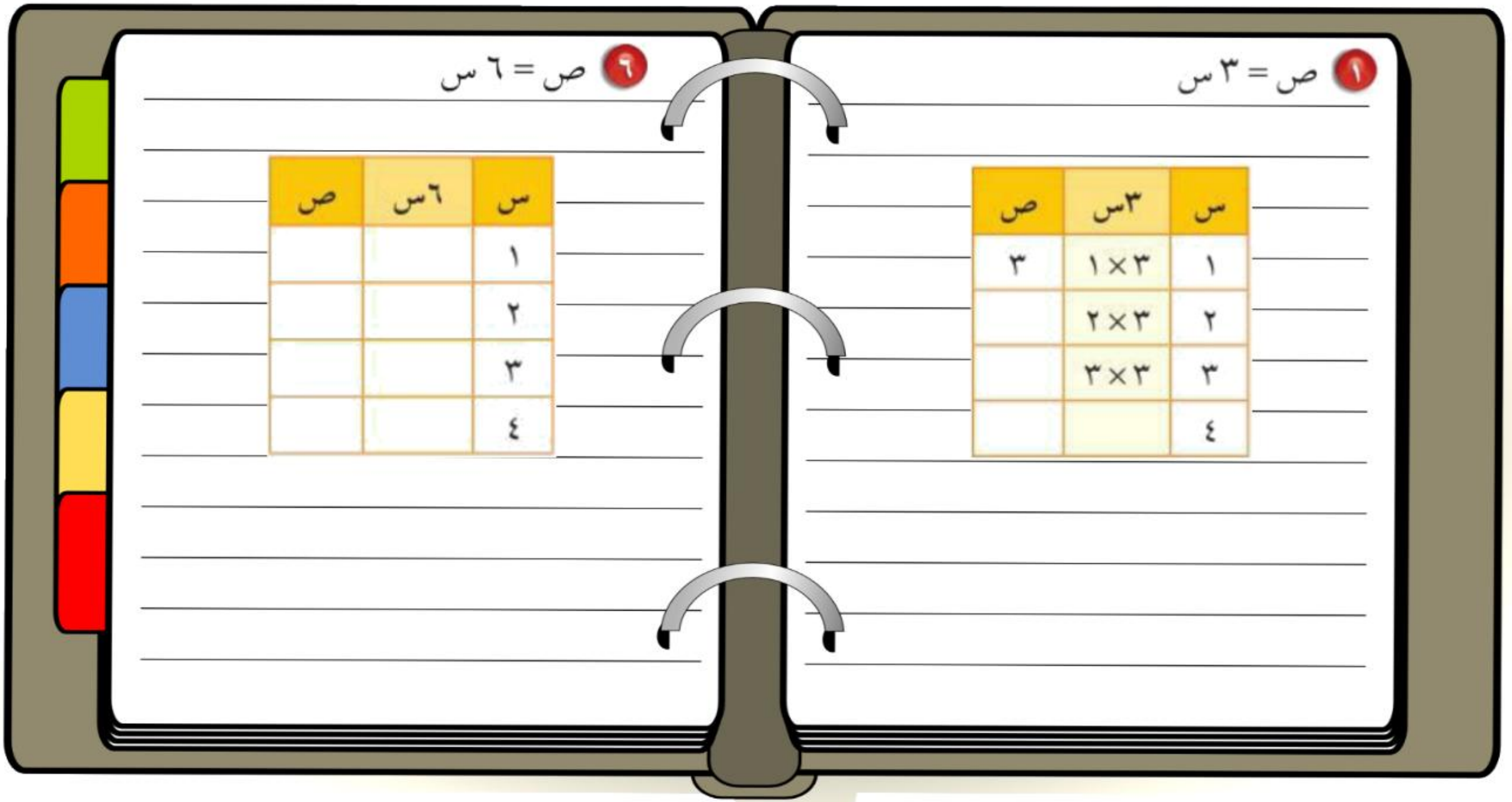
الجبر: المعادلات والدَّوَالُّ

الجبر: المعادلات والدوال

- إنشاء جدول دالة
- إيجاد قاعدة الدالة

تقويم

أكمل جداول الدوالِّ الآتي، ثمَّ حدِّد مجال كل دالة ومداها:



١ ص = ٣ س

س	٣س	ص
١	٣×١	٣
٢	٣×٢	
٣	٣×٣	
٤		

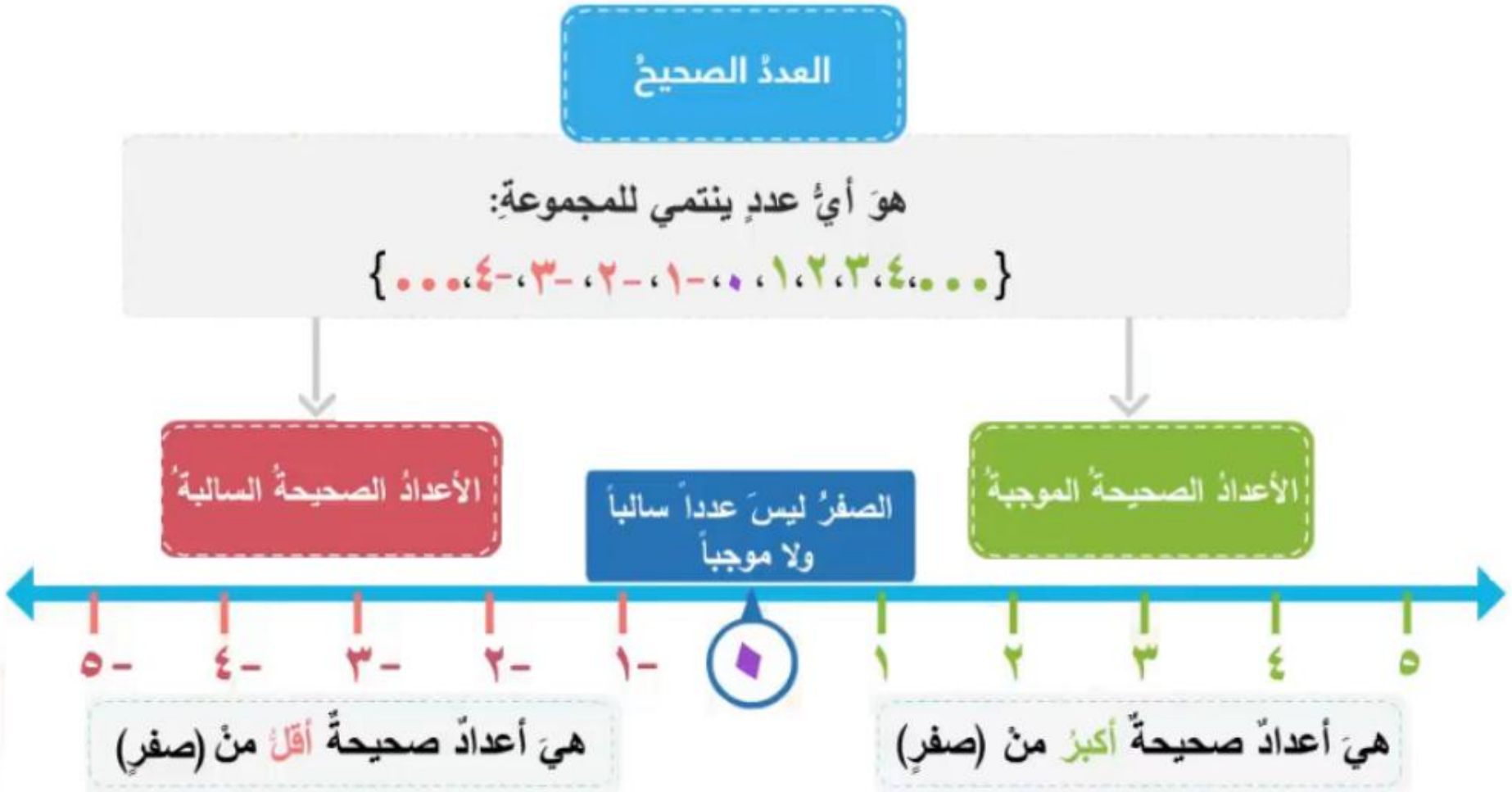
٦ ص = ٦ س

س	٦س	ص
١		
٢		
٣		
٤		

الباب الثاني

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

$$|x|$$



تقويم

أوجد قيمة كل عبارة فما يأتي:

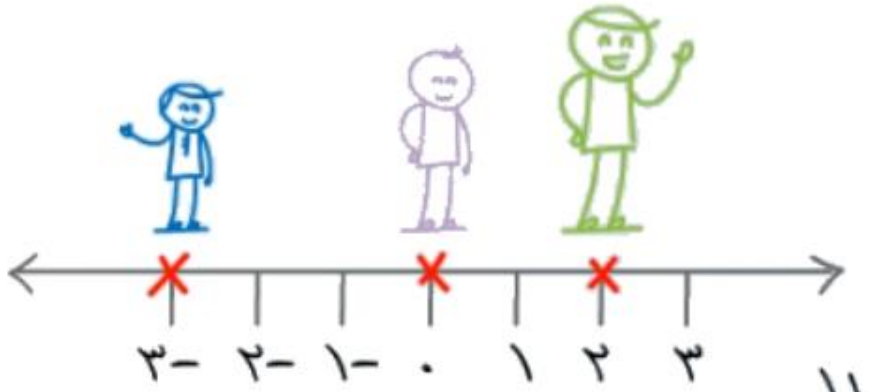
٨ $|-٩|$

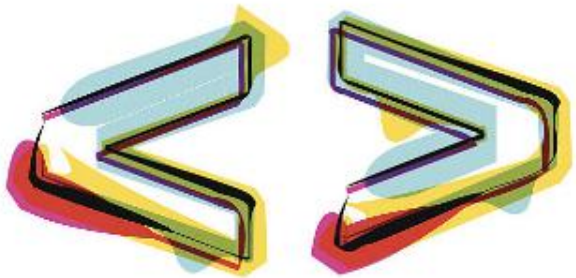
١٠ $|-١| + |-٦|$

٢٣ $|-١٠| \div ٢ \times |٥|$

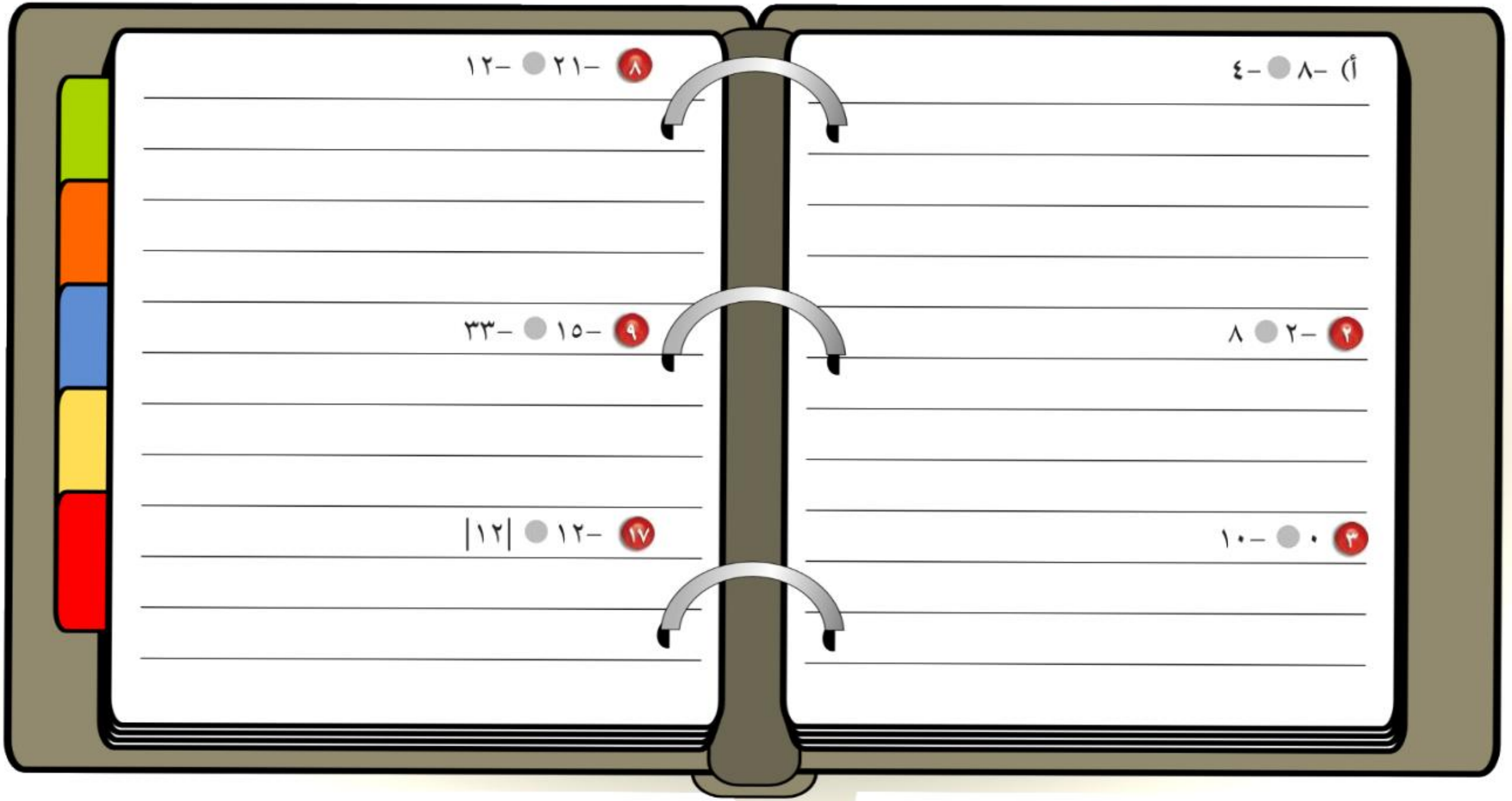
٢٤ $|٢٧| \div ٣ - |-٤|$

مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها





تقويم ضع إشارة < أو > في ● ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:



أ) −٨ ● −٤

٢) −٢ ● ٨

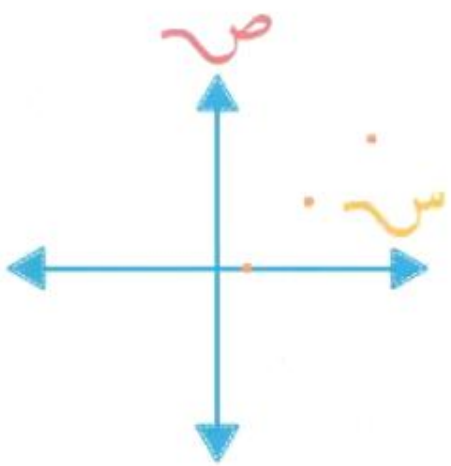
٣) ٠ ● −١٠

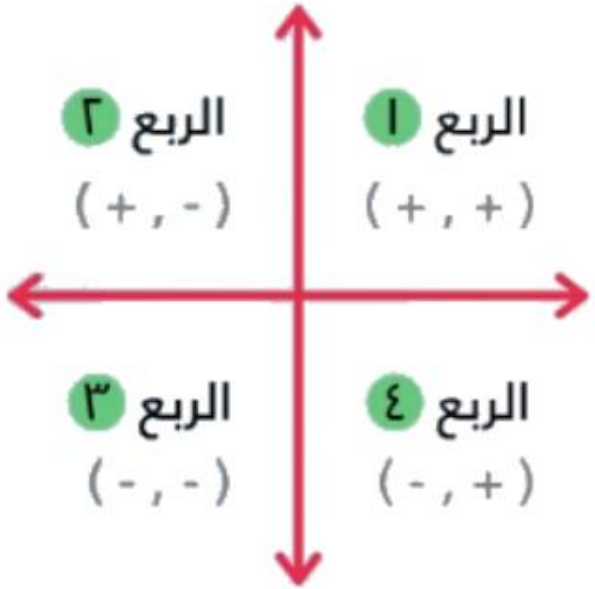
٨) −٢١ ● −١٢

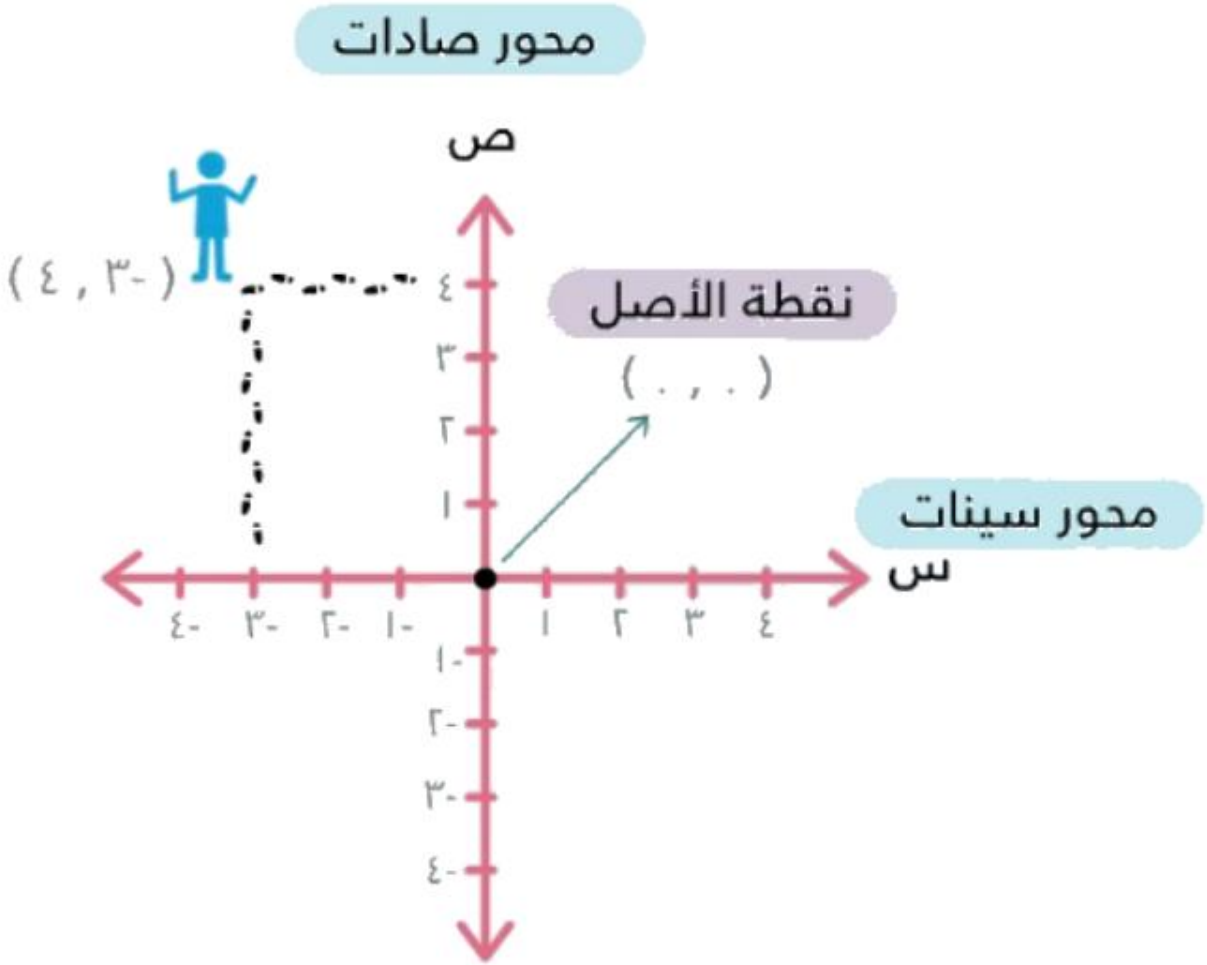
٩) −١٥ ● −٣٣

١٧) −١٢ ● |١٢|

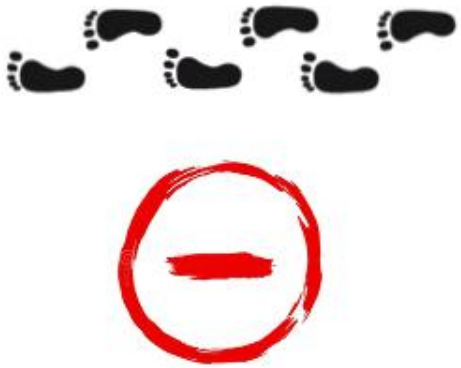
المستوى الإحداثي







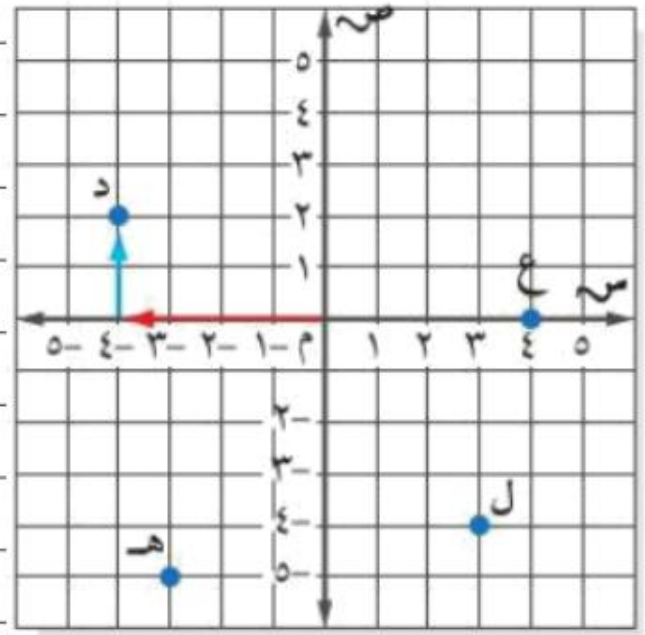
اليمين
فوق
اليسار
تحت



تقويم

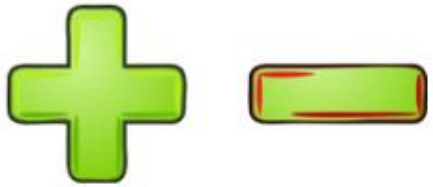
اكتب الزوج المرتّب المقابل لكلّ نقطة، ثمّ حدّد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه.

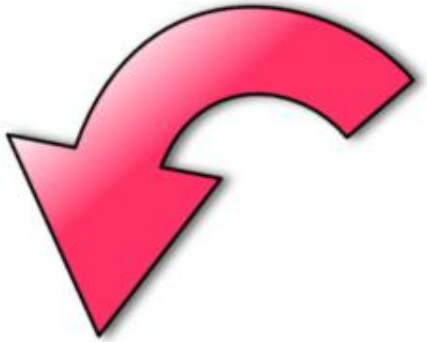
أ) ل　　ب) هـ　　جـ) ع



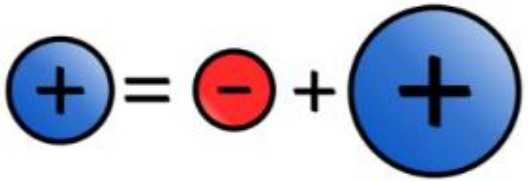
جمع الأعداد الصحيحة

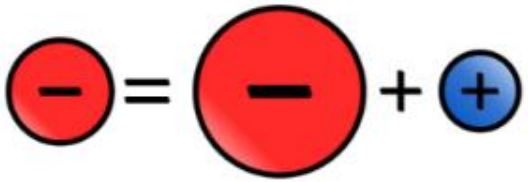
قاعدة الإشارات



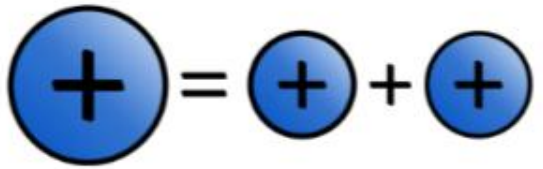


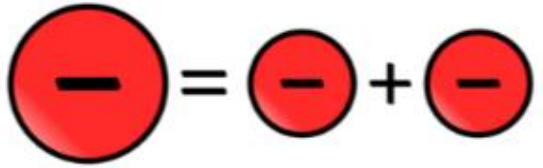
مختلفة





متشابهة

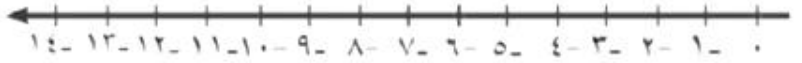




تقويم

أوجد ناتج كل مما يأتي:

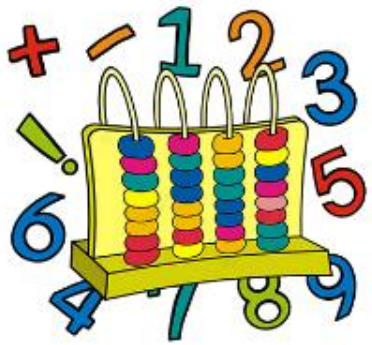
أ) $-٥ + (-٧)$



ب) $-١٠ + (-٤)$

١ $-٦ + (-٨)$

٨ $-٢٢ + (-١٦)$



طرح الأعداد الصحيحة

طرح أعداد موجبة

٨ − ١٣

= ٨ + (-١٣)

= -٥

طرح أعداد سالبة

٤ − (-١٢)

= ٤ + (+١٢)

= ١٦

إضافة معكوس العدد

تقويم

أوجد ناتج كلٍّ ممّا يأتي:

د) ٤ – (–١٢)

هـ) –١٥ – (–٥)

٣ –٤ – ٨

١٩ –١٨ – (–٢٠)

٦ –٣ – (–١)

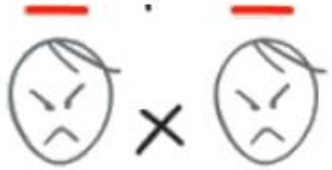
ضرب الأعداد الصحيحة

ضرب عددين صحيحين مختلفي الإشارة

مختلفي الإشارة

٢- × ٧ = ١٤-

ضرب عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها



لهما نفس الإشارة

٣- × ٥- = + ١٥

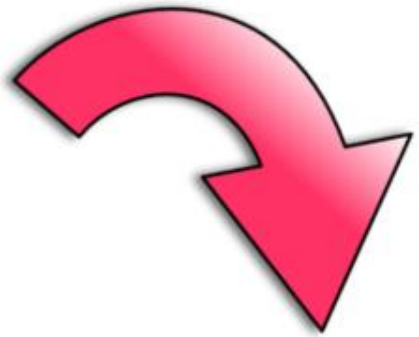
إيجاد قيم العبارات الجبرية

س ص = ١- × ٣

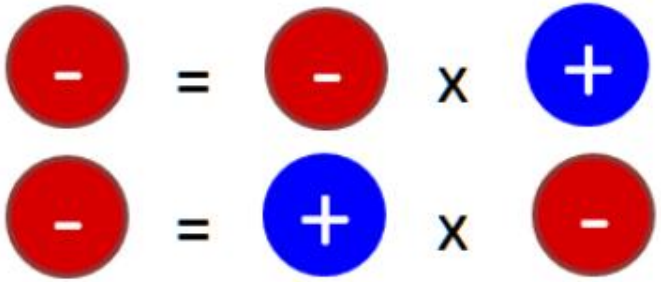
= ٣-

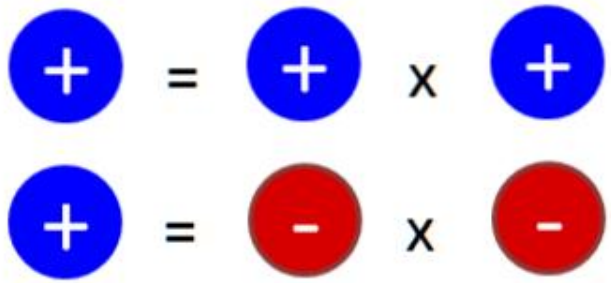
قاعدة الإشارات

مختلفة



متشابهة





تقويم

أوجد ناتج كل مما يأتي:

أ) $٩ \times (-٢)$

ب) -٧×٤

١ $٦ \times (-١٠)$

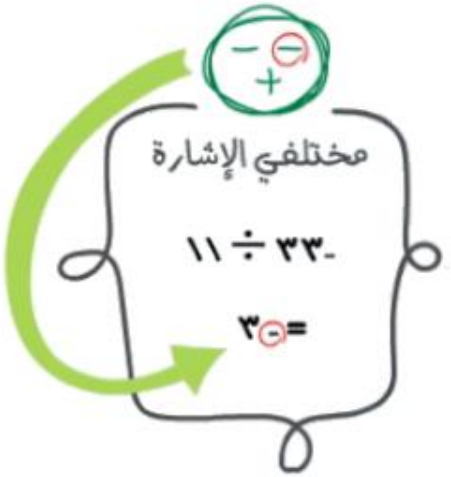
٣ -٢×١٤

١٤ -١٥×٤

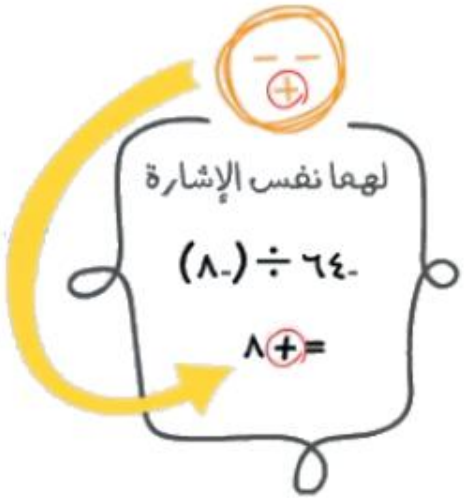
١٥ $٢٥ \times (-٢)$

قسمة الأعداد الصحيحة

قسمة عددين صحيحين مختلفي الإشارة



قسمة عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها



إيجاد قيم العبارات الجبرية

س ص

تقويم

أوجد ناتج كل مما يأتي:

أ) $٢٠ \div (-٤)$

ب) $\frac{-٨١}{٩}$

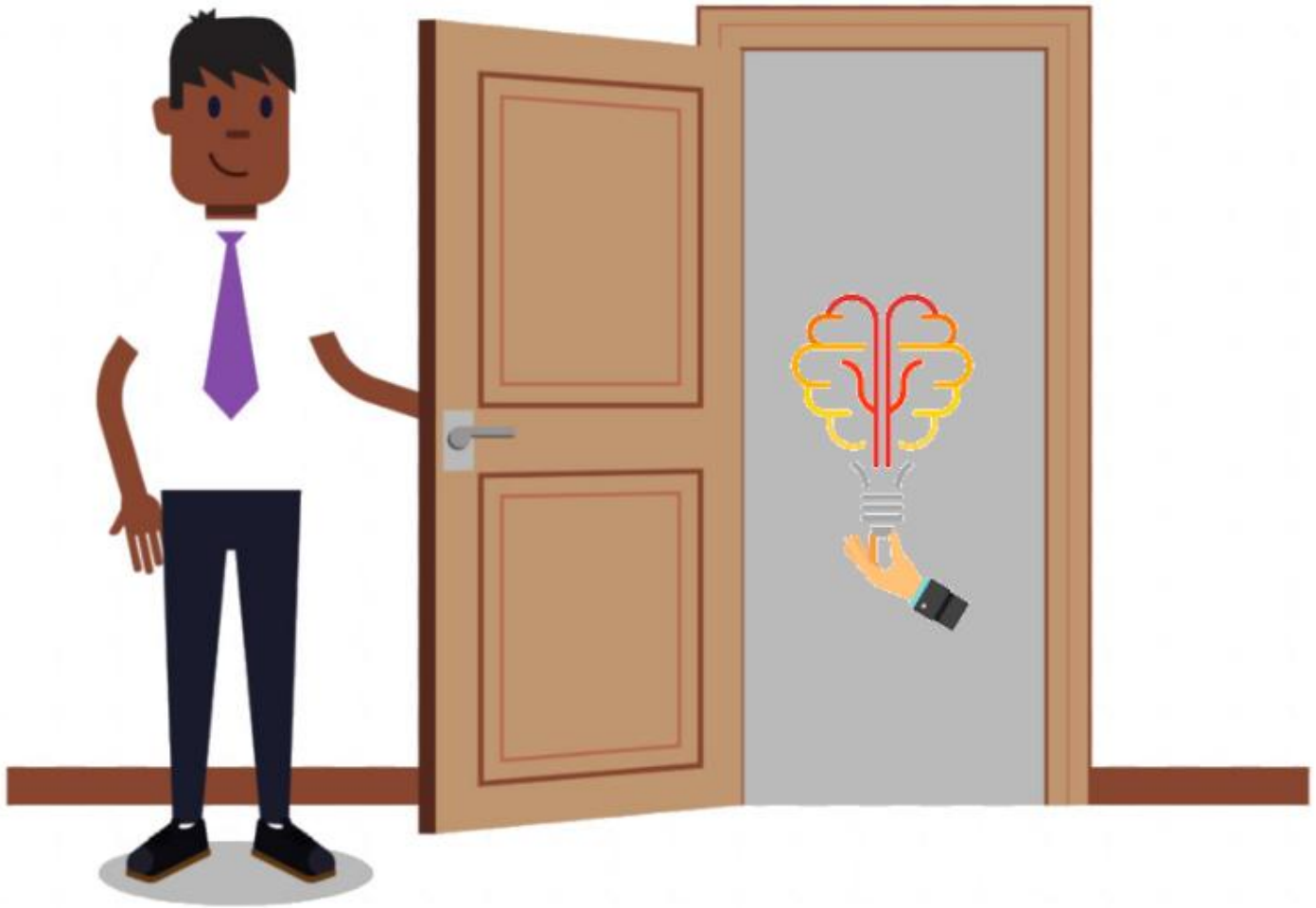
جـ) $-٤٥ \div ١٥$

١) $٣٢ \div (-٨)$

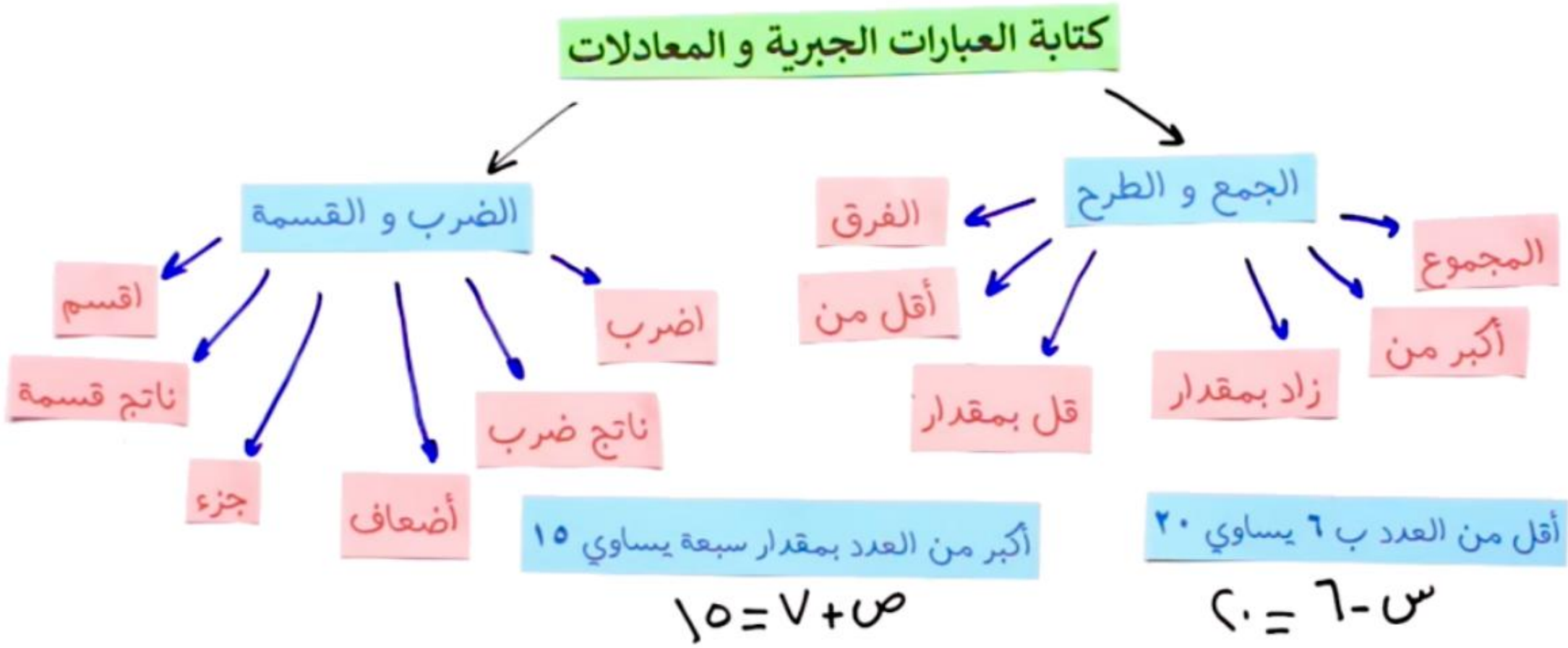
١١) $-٣٦ \div ٤$

١٢) $\frac{٢٢}{-٢}$

الباب الثالث



كتابة العبارات الجبريَّة والمعادلات



تقويم

اكتب العبارة الآتية بعبارة جبريَّة.

أ) حقَّق الأول ٣ أهداف زيادة على ما حقَّقه الثَّاني.

١ عدد ازداد بمقدار ثمانية.

٢ عند أحمد عشرة ريالاتٍ زيادة على ما لدى سعاد.

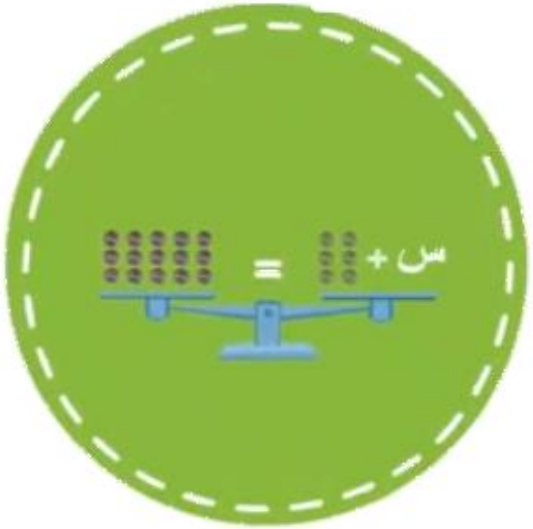
٩ العدد خمسة عشر ازداد بمقدار س.

١٢ أقلّ من الارتفاع بثلاثة أمتار.

١٣ مِثْلا عدد البرتقالات.

معادلات الجمع والطَّرح

مُعادلاتُ الجمع

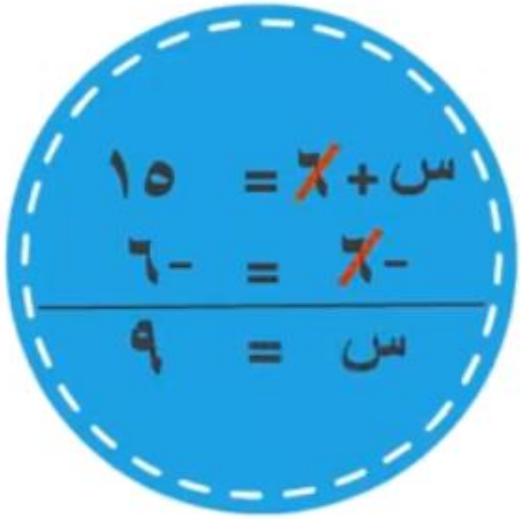


معادلةُ الجمعِ :

جملةٌ رياضيةٌ تحتوي إشارةَ المساواة وعمليةَ الجمع

س + ٦ = ١٥

معادلات الجمع



خاصيةُ الطرحِ

إذا طرحتَ العددَ نفسه من طرفَيِ المعادلةِ يبقى الطرفانِ متساويين

أ = ب

أ - جـ = ب - جـ

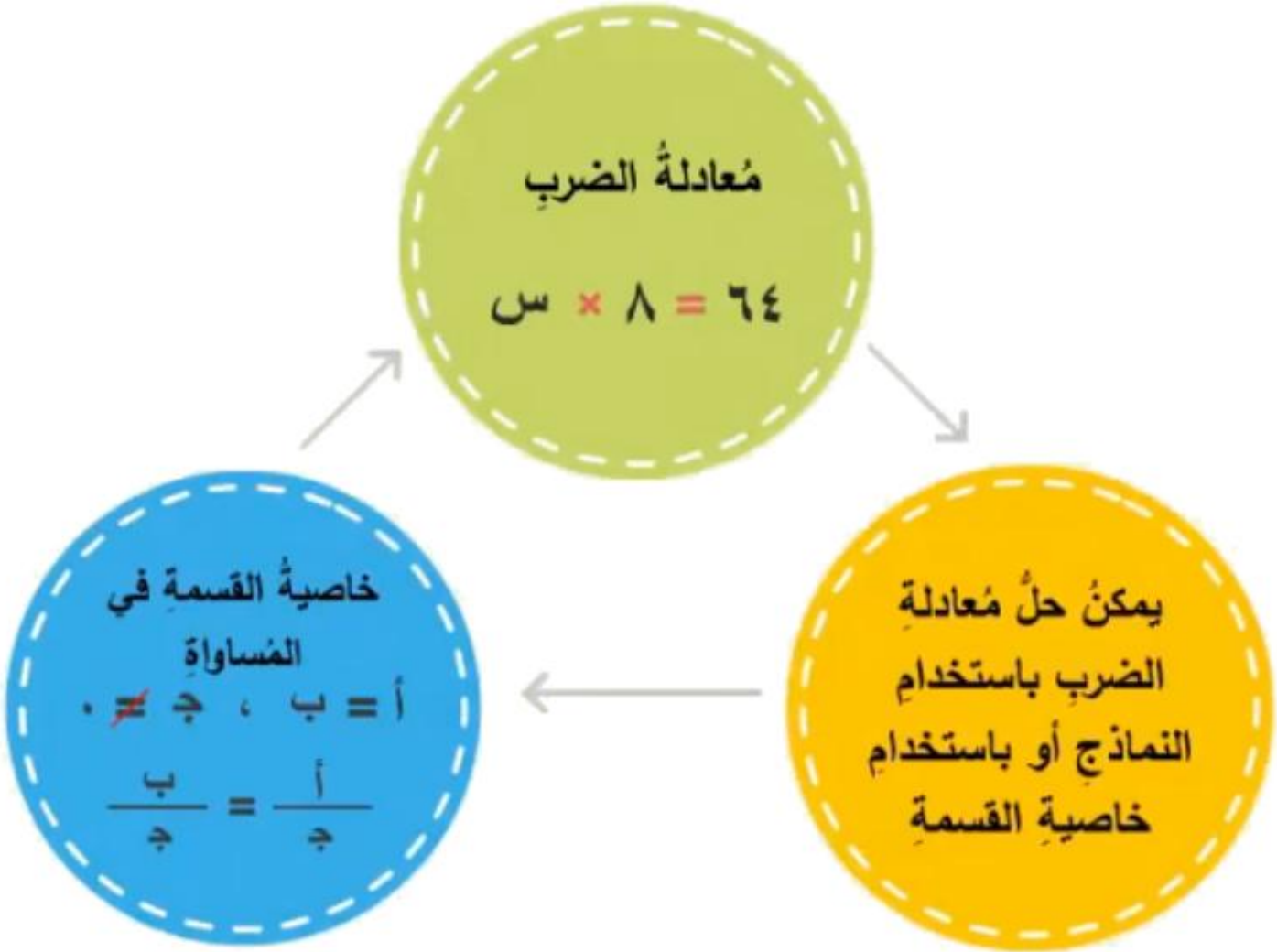
مُعادلاتُ الطَّرْح

تقويم حلّ كلّ معادلة ممَّا يأتي، وتحقّق من صحّة حلّك.

أ) ص + ٦ = ٩

١٧ هـ − ٨ = ٩

معادلات الضرب



الصيغةُ الرياضيةُ

الصيغةُ الرياضيةُ

هيَ المُعادلةُ التي تُبيّنُ وتُوضّحُ العلاقةَ بينَ كمياتٍ مُحدَّدةٍ

المسافةُ = السرعةَ × الزمنِ

ف = ع × ن

طرقُ إيجادِ قيمِ المُتغيّراتِ
في معادلةِ الصيغةِ الرياضيةِ

التعويضُ ثُمَّ الحلُّ

الحلُّ ثُمَّ التعويضُ

تقويم

حُلَّ كلَّ معادلة ممَّا يأتي، وتحقَّقْ من صحَّة حلِّك:

أ) ٣٠ = ٦ س

٣ – ٨ س = ٢٤

٤س − ٦ = ٣٠

لحلِّ المُعادلاتِ ذاتِ الخُطوتينِ

الخطوةُ الأُولى

نتخلَّصُ منَ الجمعِ بالطَّرحِ

أو

نتخلَّصُ منَ الطَّرحِ بالجمعِ

الخطوةُ الثَّانيةُ

نتخلَّصُ منَ الضَّربِ بالقسمةِ

أو

نضربُ لنتخلَّصَ منَ القسمةِ

تقويم

حُلَّ كلاًّ من المعادلات التَّالية، وتحقَّقْ من صحَّة الحلِّ:

أ) ٤ س + ٥ = ١٣

١ ٣ س + ١ = ٧

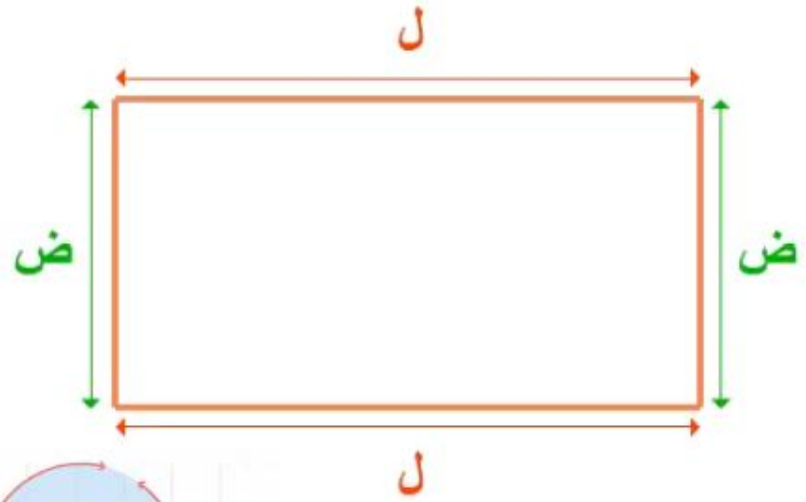
القياس: المحيط والمساحة

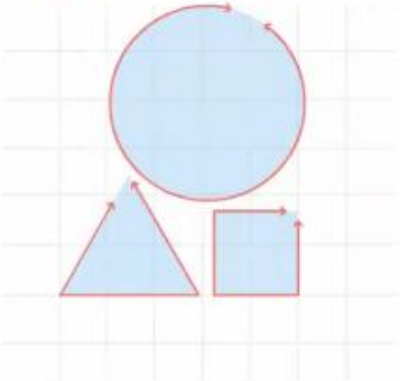
مُحيطُ المُستطيلِ = مح

مح = ل + ل + ض + ض

= ٢ ل + ٢ ض

= ٢ (ل + ض)





المساحةُ

مساحة المستطيل

م = ل × ض

وحدةُ قياسِ المِساحةِ هيَ الوحداتُ المُربَّعةُ

تقويم

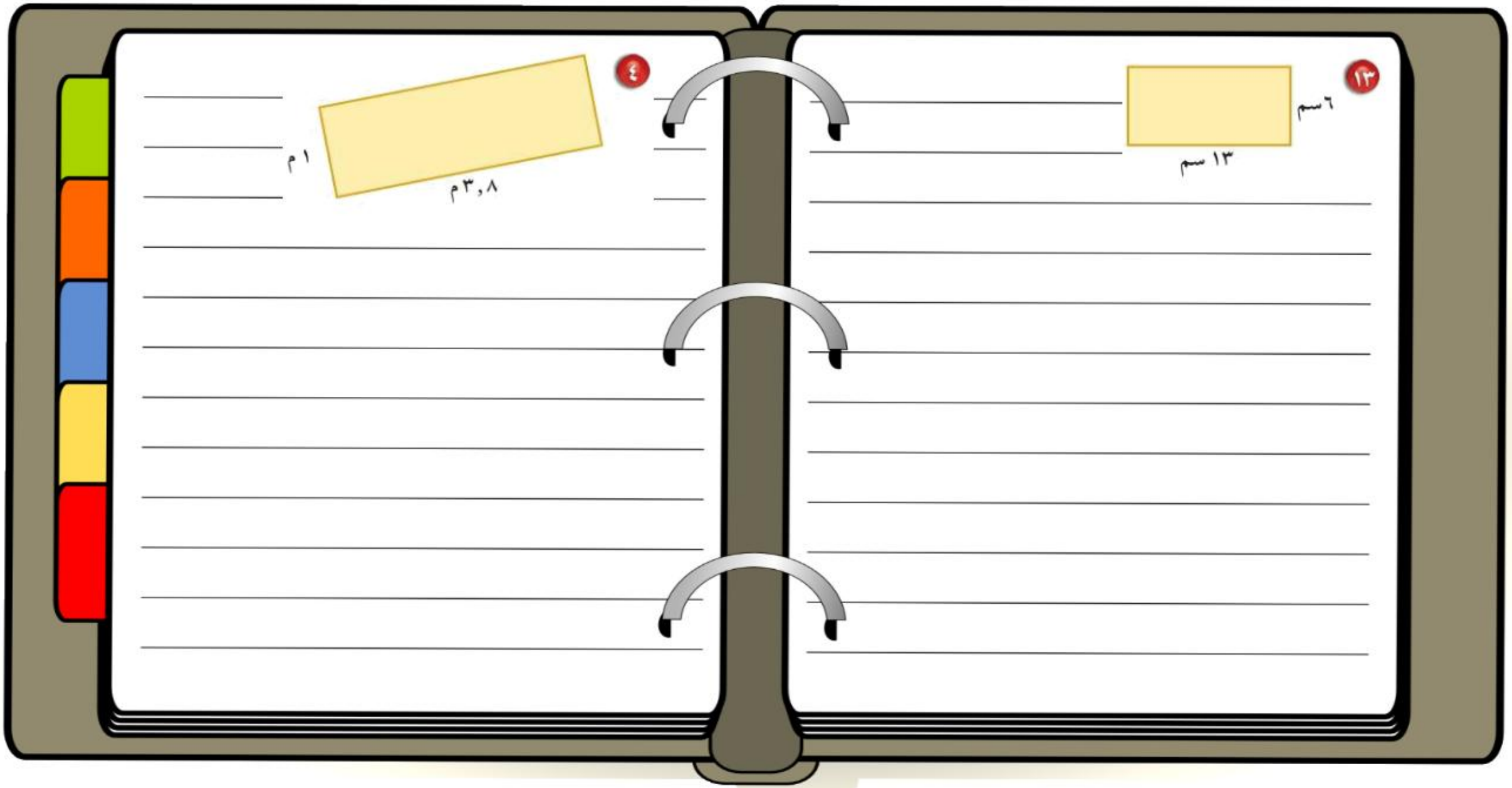
أَوْجِدْ محيط كلٍّ من المستطيلين الآتيين:

١

٨

تقويم

أَوْجِد مساحة كلٍّ من المستطيلات التَّالية:



التَّمثيل البيانيُّ للدَّوالِّ

الدَّالَّةُ

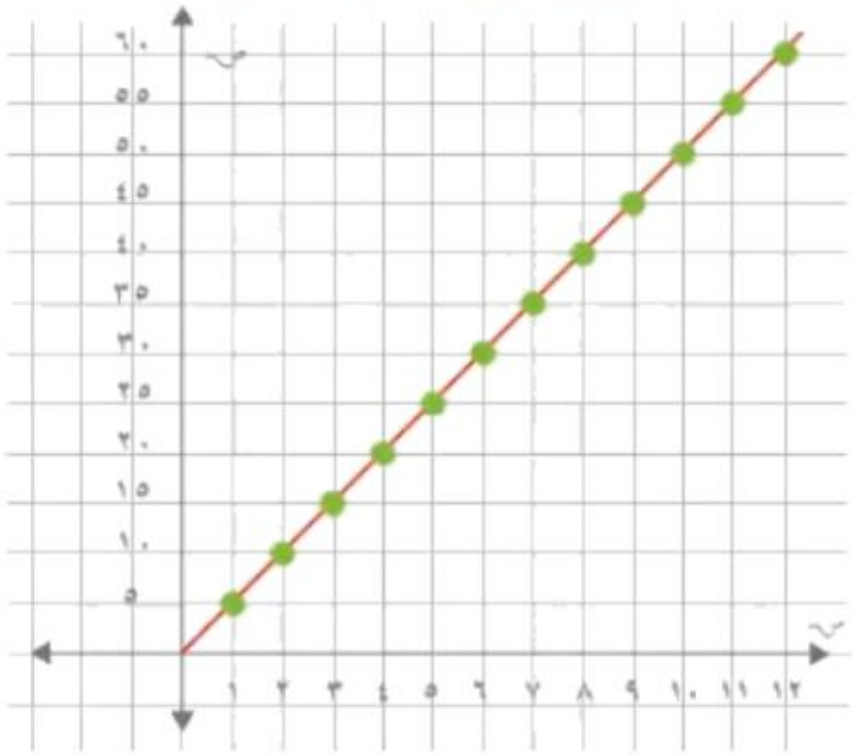
علاقةٌ يرتبطُ فيها كُلُّ عُنصرٍ من المُدخلاتِ بعُنصرٍ واحدٍ فقط من المُخرجاتِ

المُدخلاتُ عددُ الأيامِ	المُخرجاتُ عددُ الصفحاتِ	(س ، ص) (مدخلة، مخرجة)
١	٥	(١ ، ٥)
٢	١٠	(٢ ، ١٠)
٣	١٥	(٣ ، ١٥)
٤	٢٠	(٤ ، ٢٠)
٥	٢٥	(٥ ، ٢٥)
٦	٣٠	(٦ ، ٣٠)
٧	٣٥	(٧ ، ٣٥)
٨	٤٠	(٨ ، ٤٠)
٩	٤٥	(٩ ، ٤٥)
١٠	٥٠	(١٠ ، ٥٠)
١١	٥٥	(١١ ، ٥٥)
١٢	٦٠	(١٢ ، ٦٠)

المعادلةُ الخطيَّةُ

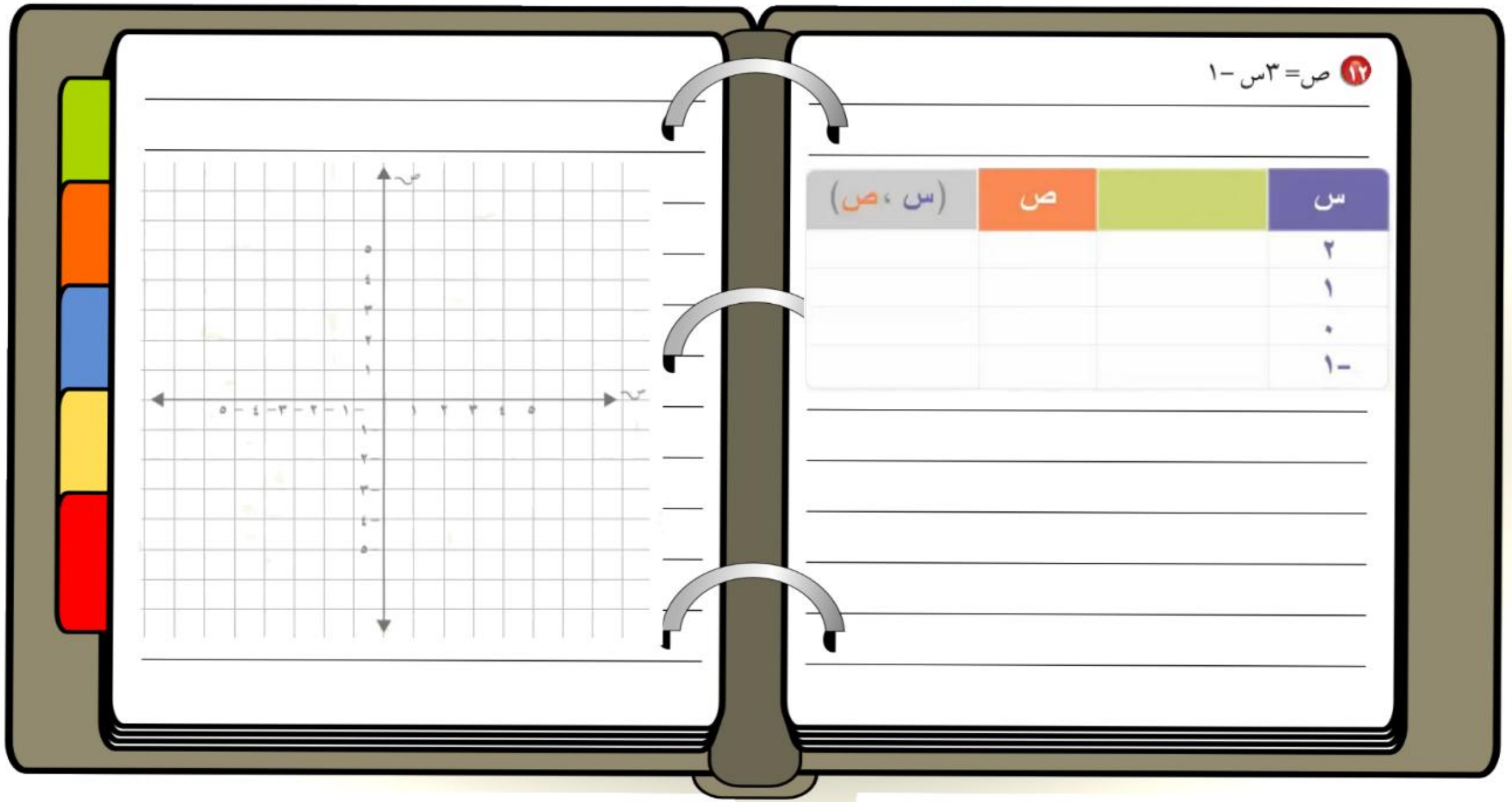
هيَ دالةٌ تتمُ كتابتُها على صورةِ مُعادلةٍ بمُتغيِّرينِ و تُمثَّلُ بيانيًّا بخطٍ مُستقيمٍ

ص = ٥ س



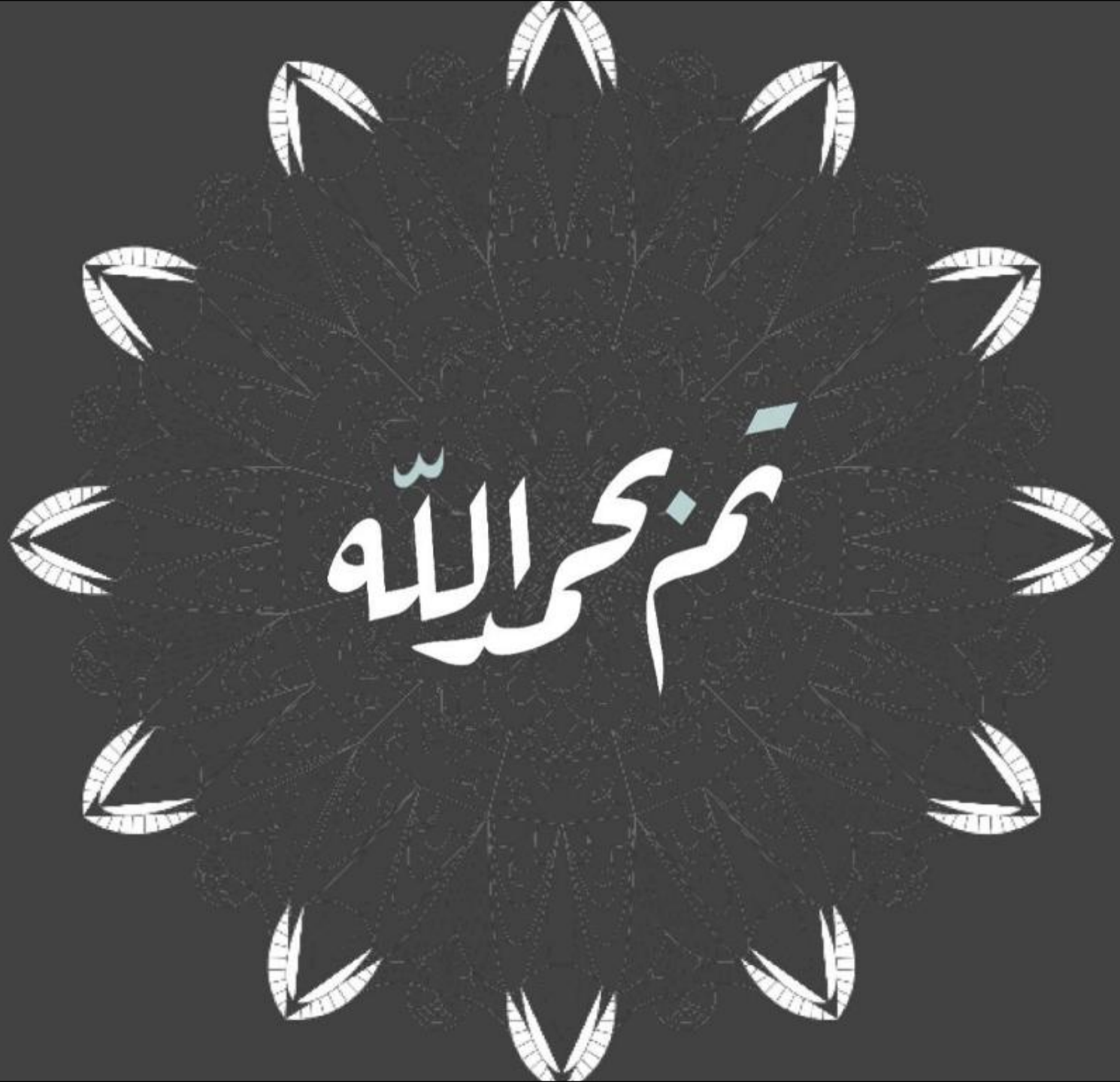
تقويم

مثِّل بيانيًّا كلًّا من المعادلات التَّالية:



١٢ ص = ٣س − ١

س		ص	(س ، ص)
٢			
١			
٠			
−١			


تم بحمد الله