



سلسلة أساس لمجموعة رفعة الرياضيات

الجزء الأول

إعداد المعلمة: ليلى الأحمري



المقدمة

الحمد لله الذي جعل الحمد مفتاحا
لذكره، وجعل الشكر سببا للمزيد من
فضله نضع بين أيديكم هذا العمل
والذي يتضمن مهارات أساسية في
الرياضيات بطريقة سهلة وممتعة
ونتطلع أن يكون مفيدا نافعا



نبذة تعريفية لمجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات في أنحاء المملكة العربية السعودية ، قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين والمعلمات، وعلى ابتكار الأفكار والإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات والتعليم العام بهدف التسهيل والتيسير وإنتاج موسوعة رياضيات تكفي الباحث عناء البحث

موقع مجموعة رفعة
(refaheducation.com | الرئيسية)



الفهرس

م	المهارة	رقم الصفحة
١	حفظ جدول الضرب	٥
٢	القوى والأسس	١١
٣	ترتيب العمليات	١٢
٤	خاصية التوزيع	١٥
٥	التمثيل البياني	١٧
٦	قاعدة الاشارات	٢٦
٧	الكسور العشرية والمئوية	٣٠
٨	النسبة المئوية	٣٣



تعليمات

١. جدول الضرب من أهم المهارات التي يجب عليك إتقانها لتكون بطل/ة رياضياتي/ة .

٢. في مهارة التمثيل البياني الأوراق معدة لطباعتها على ورق كبير الحجم ليتسنى لك اللعب والتعلم بمتعة .

٣. في مهارة قاعدة الإشارات الأوراق معدة لطباعتها على ورق كبير الحجم ليتسنى لك اللعب والتعلم بمتعة وقص الورق لتمثيل خط أعداد.

٤. الرياضيات من أكثر العلوم امتاعا ما أجمل أن نلعب لنتعلم.



جدول الضرب



$$= 1 \times 6$$

$$= 2 \times 6$$

$$= 3 \times 6$$

$$= 4 \times 6$$

$$= 0 \times 6$$

$$= 6 \times 6$$

$$= 7 \times 6$$

$$= 8 \times 6$$

$$= 9 \times 6$$

$$= 10 \times 6$$

$$= 1 \times 1$$

$$= 2 \times 1$$

$$= 3 \times 1$$

$$= 4 \times 1$$

$$= 0 \times 1$$

$$= 6 \times 1$$

$$= 7 \times 1$$

$$= 8 \times 1$$

$$= 9 \times 1$$

$$= 10 \times 1$$



جدول الضرب



$$= 1 \times 4$$

$$= 2 \times 4$$

$$= 3 \times 4$$

$$= 4 \times 4$$

$$= 0 \times 4$$

$$= 6 \times 4$$

$$= 7 \times 4$$

$$= 8 \times 4$$

$$= 9 \times 4$$

$$= 10 \times 4$$

$$= 1 \times 4$$

$$= 2 \times 4$$

$$= 3 \times 4$$

$$= 4 \times 4$$

$$= 0 \times 4$$

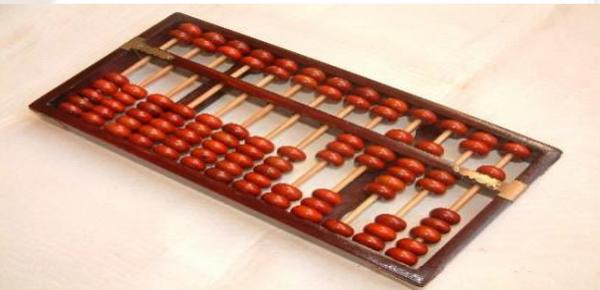
$$= 6 \times 4$$

$$= 7 \times 4$$

$$= 8 \times 4$$

$$= 9 \times 4$$

$$= 10 \times 4$$



جدول الضرب



$$= 1 \times 7$$

$$= 2 \times 7$$

$$= 3 \times 7$$

$$= 4 \times 7$$

$$= 0 \times 7$$

$$= 6 \times 7$$

$$= 7 \times 7$$

$$= 8 \times 7$$

$$= 9 \times 7$$

$$= 10 \times 7$$

$$= 1 \times 0$$

$$= 2 \times 0$$

$$= 3 \times 0$$

$$= 4 \times 0$$

$$= 0 \times 0$$

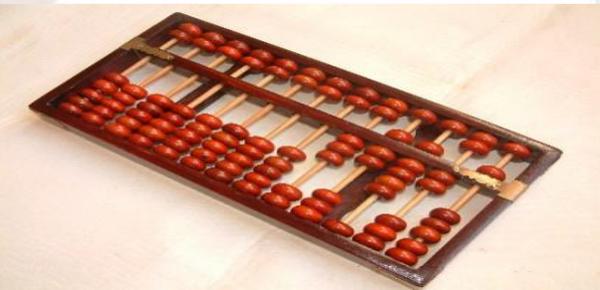
$$= 6 \times 0$$

$$= 7 \times 0$$

$$= 8 \times 0$$

$$= 9 \times 0$$

$$= 10 \times 0$$



جدول الضرب



$$= 1 \times 8$$

$$= 2 \times 8$$

$$= 3 \times 8$$

$$= 4 \times 8$$

$$= 0 \times 8$$

$$= 6 \times 8$$

$$= 7 \times 8$$

$$= 8 \times 8$$

$$= 9 \times 8$$

$$= 10 \times 8$$

$$= 1 \times 7$$

$$= 2 \times 7$$

$$= 3 \times 7$$

$$= 4 \times 7$$

$$= 0 \times 7$$

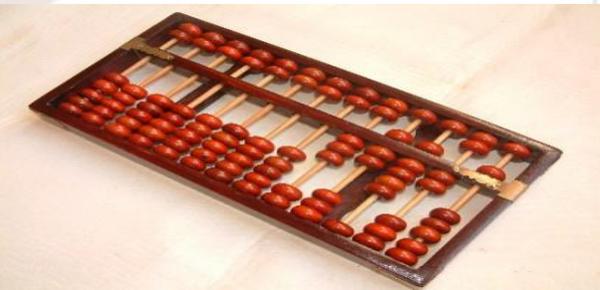
$$= 6 \times 7$$

$$= 7 \times 7$$

$$= 8 \times 7$$

$$= 9 \times 7$$

$$= 10 \times 7$$



جدول الضرب



$$= 1 \times 1$$

$$= 2 \times 1$$

$$= 3 \times 1$$

$$= 4 \times 1$$

$$= 0 \times 1$$

$$= 6 \times 1$$

$$= 7 \times 1$$

$$= 8 \times 1$$

$$= 9 \times 1$$

$$= 10 \times 1$$

$$= 1 \times 9$$

$$= 2 \times 9$$

$$= 3 \times 9$$

$$= 4 \times 9$$

$$= 0 \times 9$$

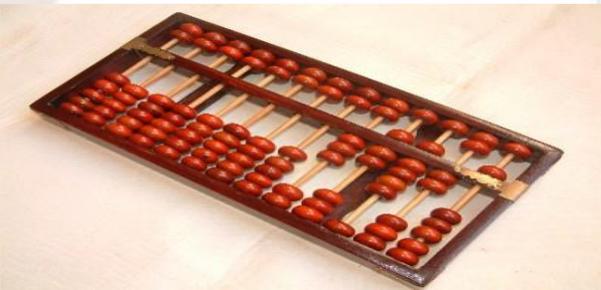
$$= 6 \times 9$$

$$= 7 \times 9$$

$$= 8 \times 9$$

$$= 9 \times 9$$

$$= 10 \times 9$$



جدول الضرب



$$= 1 \times 12$$

$$= 2 \times 12$$

$$= 3 \times 12$$

$$= 4 \times 12$$

$$= 5 \times 12$$

$$= 6 \times 12$$

$$= 7 \times 12$$

$$= 8 \times 12$$

$$= 9 \times 12$$

$$= 10 \times 12$$

$$= 1 \times 11$$

$$= 2 \times 11$$

$$= 3 \times 11$$

$$= 4 \times 11$$

$$= 5 \times 11$$

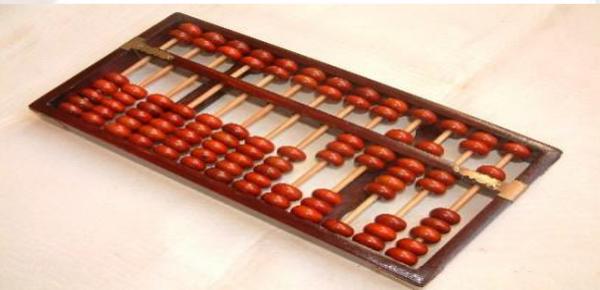
$$= 6 \times 11$$

$$= 7 \times 11$$

$$= 8 \times 11$$

$$= 9 \times 11$$

$$= 10 \times 11$$



سلسلة أساس
القوى والأسس



أوجد حل العبارات التالية:

7^6

٤

٣٦

٦٤

١٢

7^6

٧٢

٣٦

٦٤

١٢

3^3

١٢

٧٢

٩

٢٧

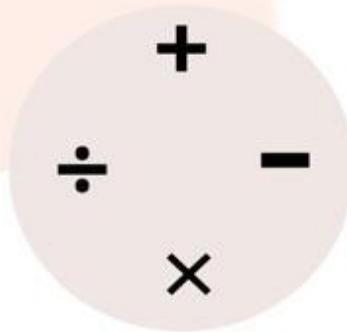


ترتيب العمليات



رتب العمليات الآتية بما يناسب النتيجة:

٢
٤



(١٠ + ٨)

٢ =

٩ =

٢٧ =

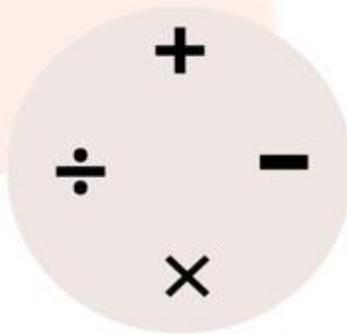


ترتيب العمليات



رتب العمليات الآتية بما يناسب النتيجة:

٨



(٣ - ١٩)

(٢ - ٥)

١١ =

٥ =

٢ =



سلسلة أساس ترتيب العمليات



رتب العمليات الاتية :

$$= (٤ - ٩) \div ٦٥$$

٧

٦.٢٥

٥

٢.٧

$$= ٣ \times ٤ - ٥ \times ٨$$

١٣٨

٢٤

٦٠

٢٨

$$= (١ - ٤) \div ٤٥$$

٥

١٥

١٠.٢٥

١٣٨

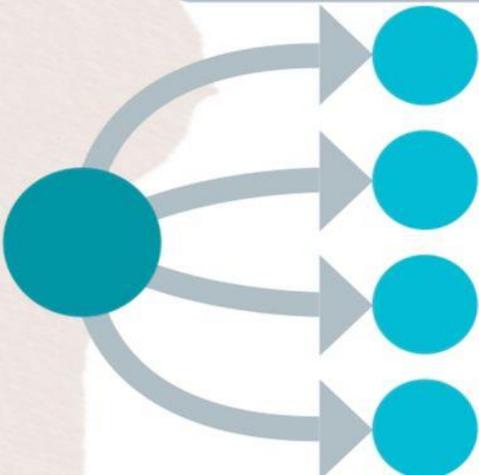
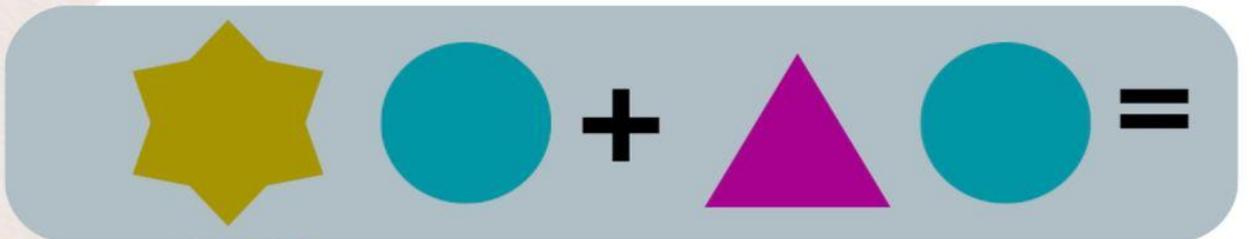
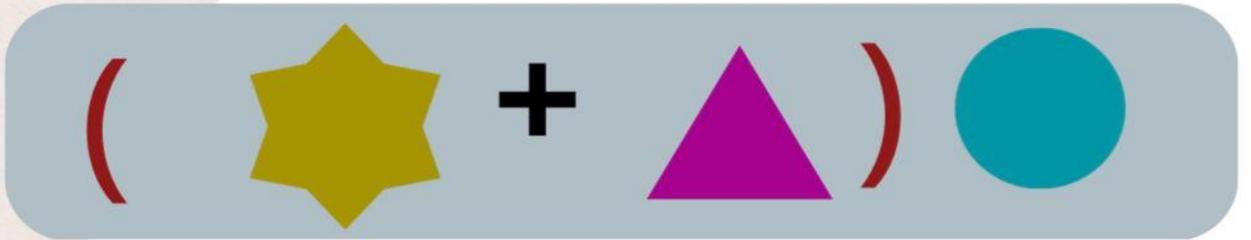




خاصية التوزيع



شاهدني





خاصية التوزيع

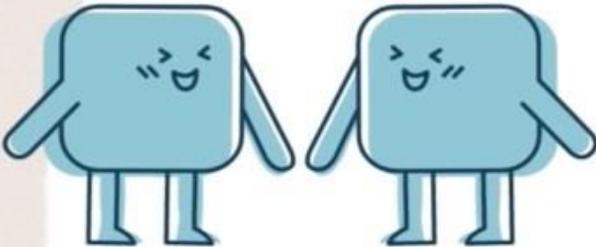
استعمل خاصية التوزيع:

$$= 4 (5 + م + ل)$$

$$= 3 (9 + ن)$$

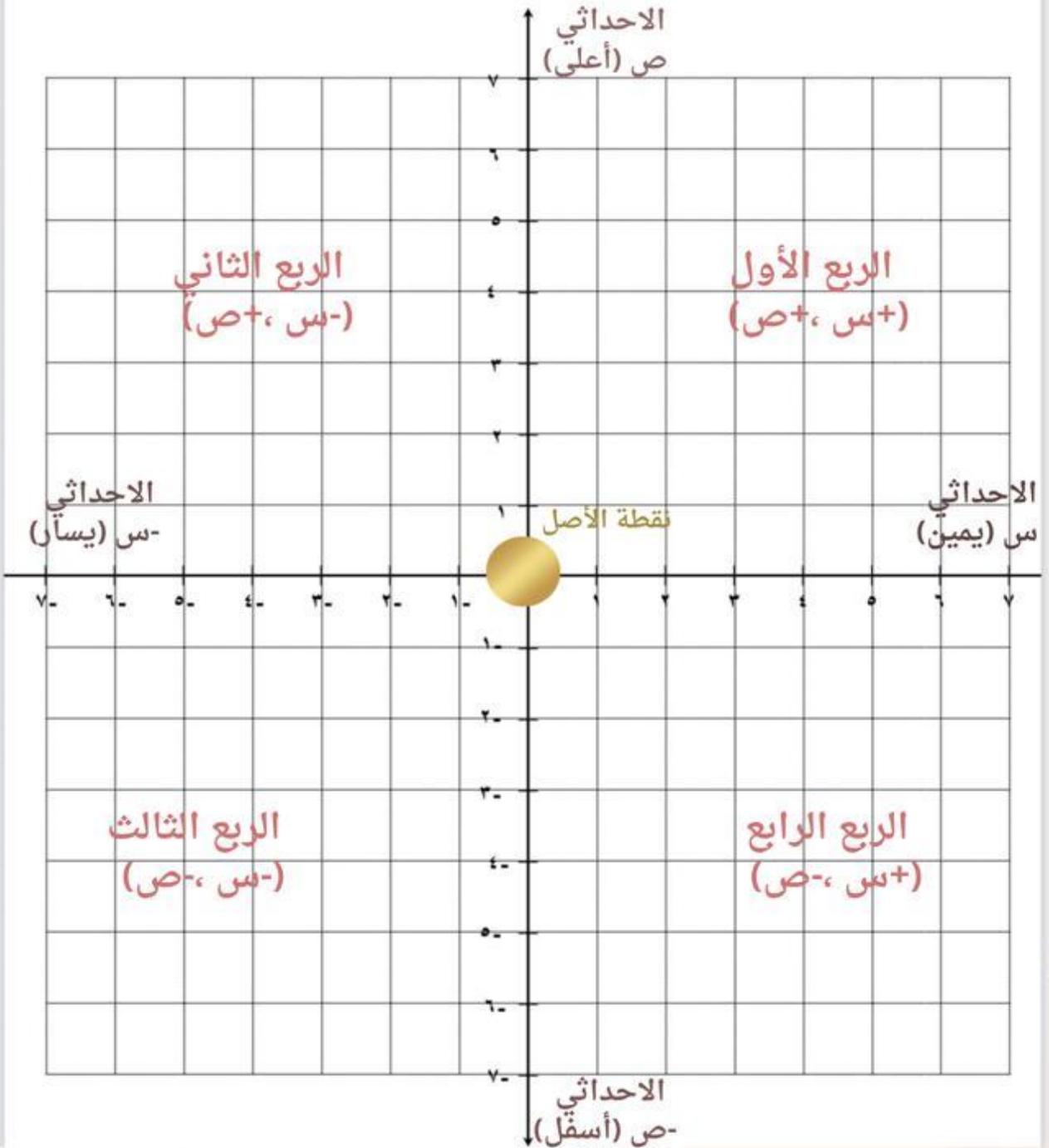
$$= 2 (6 - 4س)$$

$$= ل (7 + ج)$$





التمثيل البياني
في المستوى الإحداثي (+س، +ص) (+س، -ص)



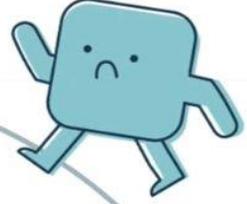
سلسلة أساس
التمثيل البياني



شاهدي والعب معي



سلسلة أساس التمثيل البياني



(،) (ثلاث خطوات لليمين ، خطوتان للأعلى)

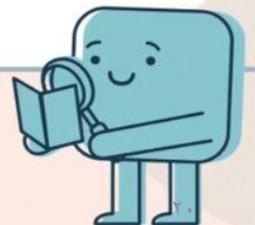
(،) (ثلاث خطوات لليسار ، خطوتان للأعلى)

(،) (خمسة خطوات لليسار ، خطوتان للأسفل)

(،) (سبع خطوات لليسار ، لا أعلى لا أسفل)

(،) (لا يمين لا يسار ، خطوتان للأعلى)

(،) (لا يمين لا يسار ، لا أعلى لا أسفل)

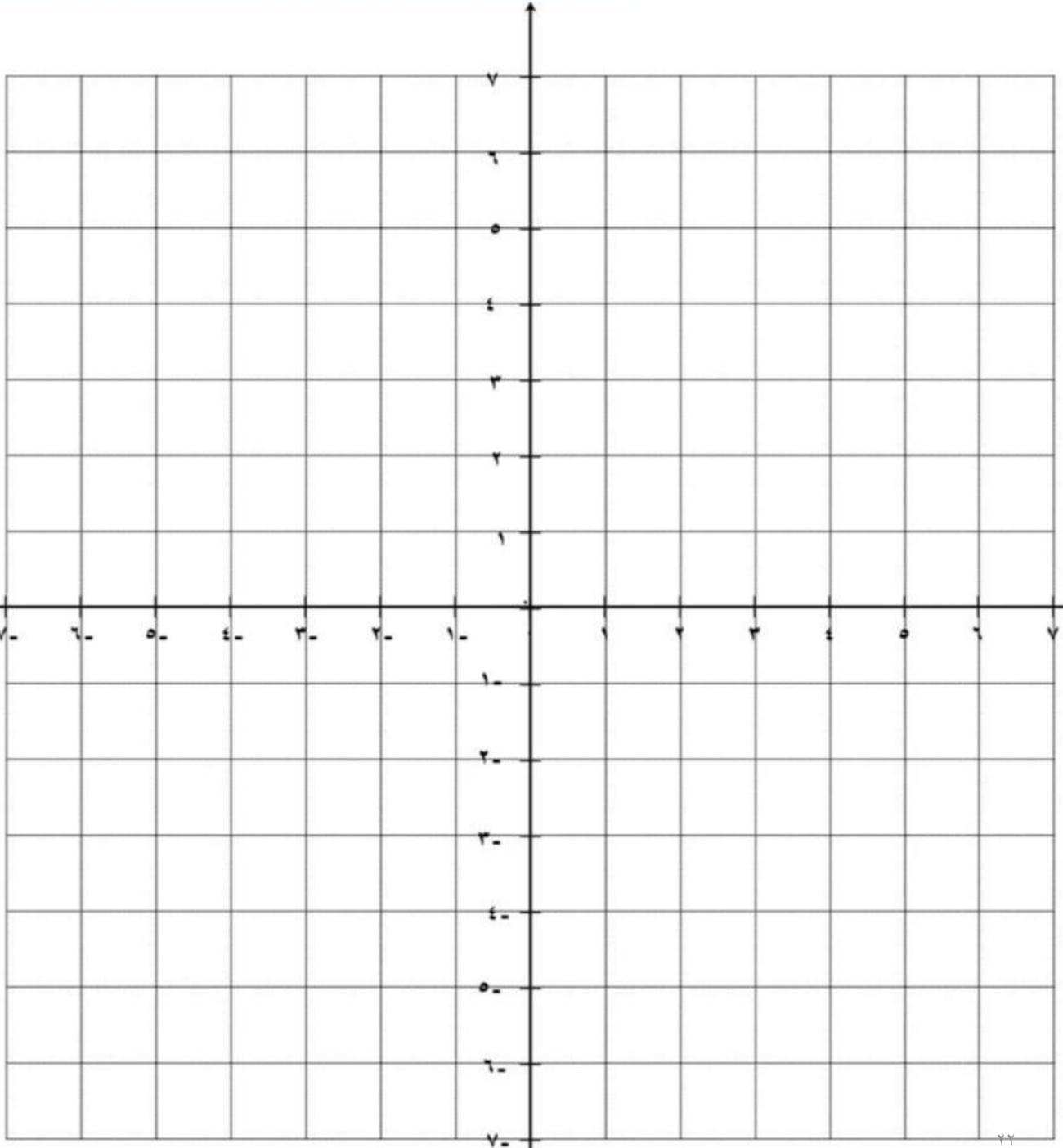


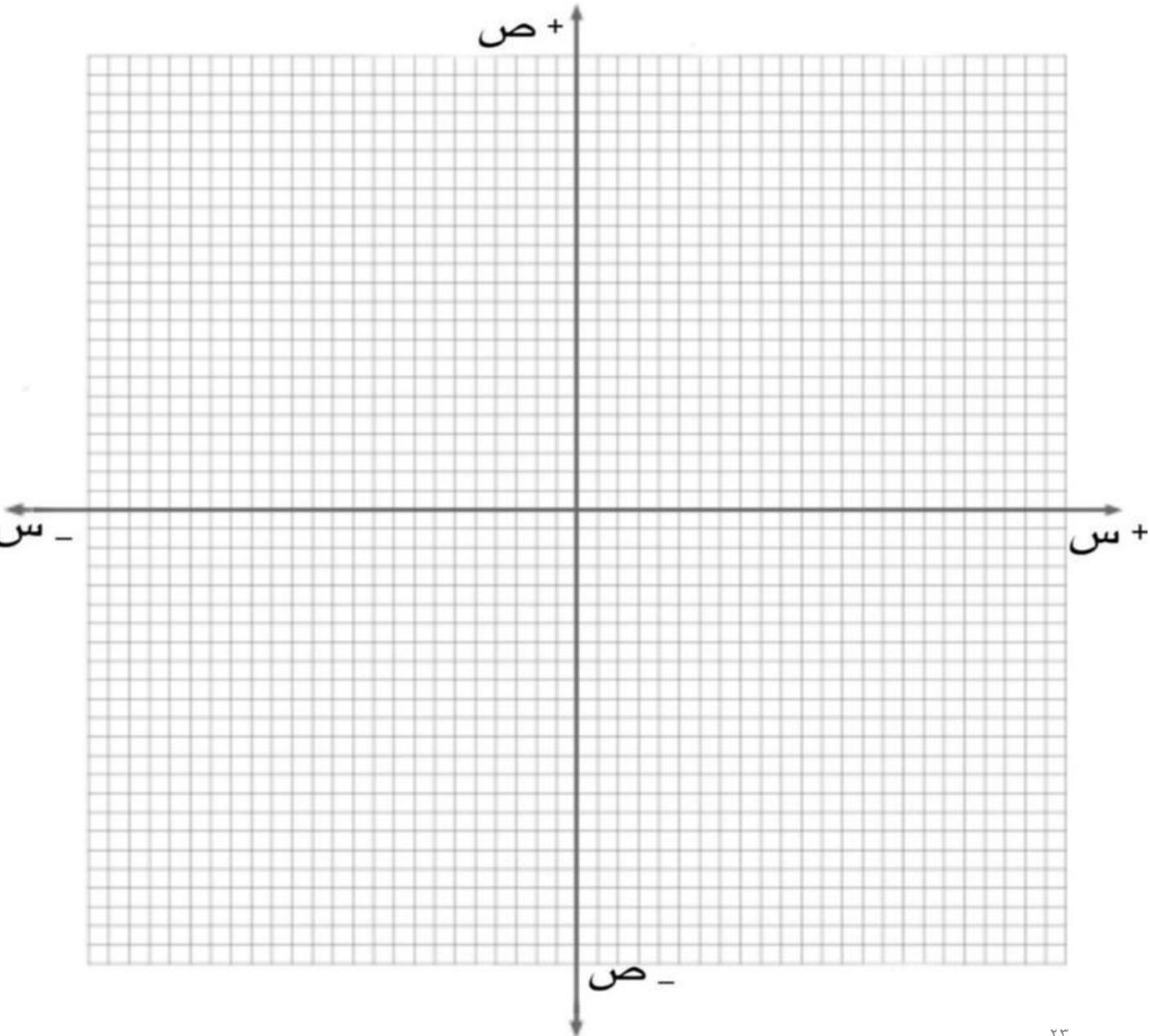


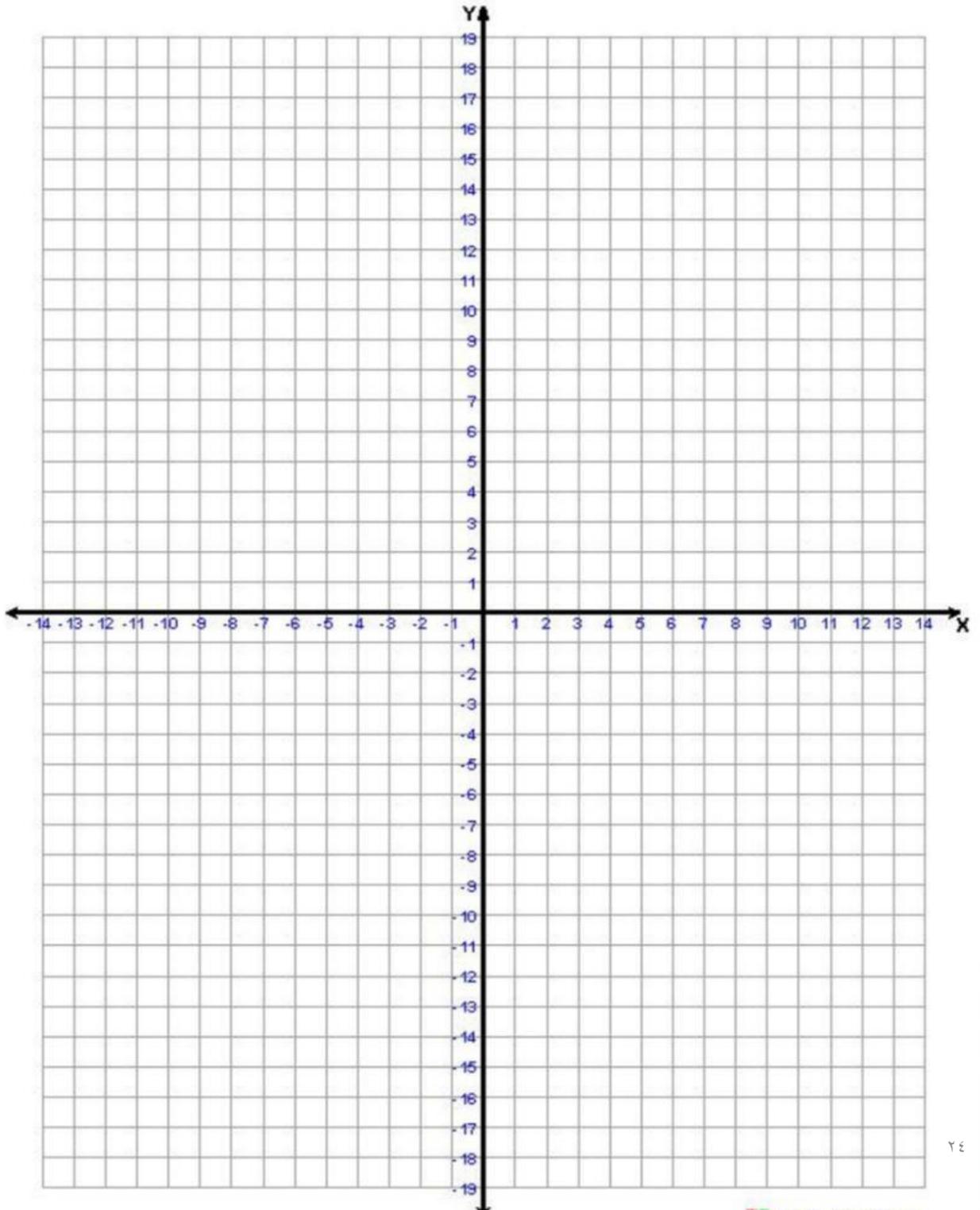
تعليمات الطباعة

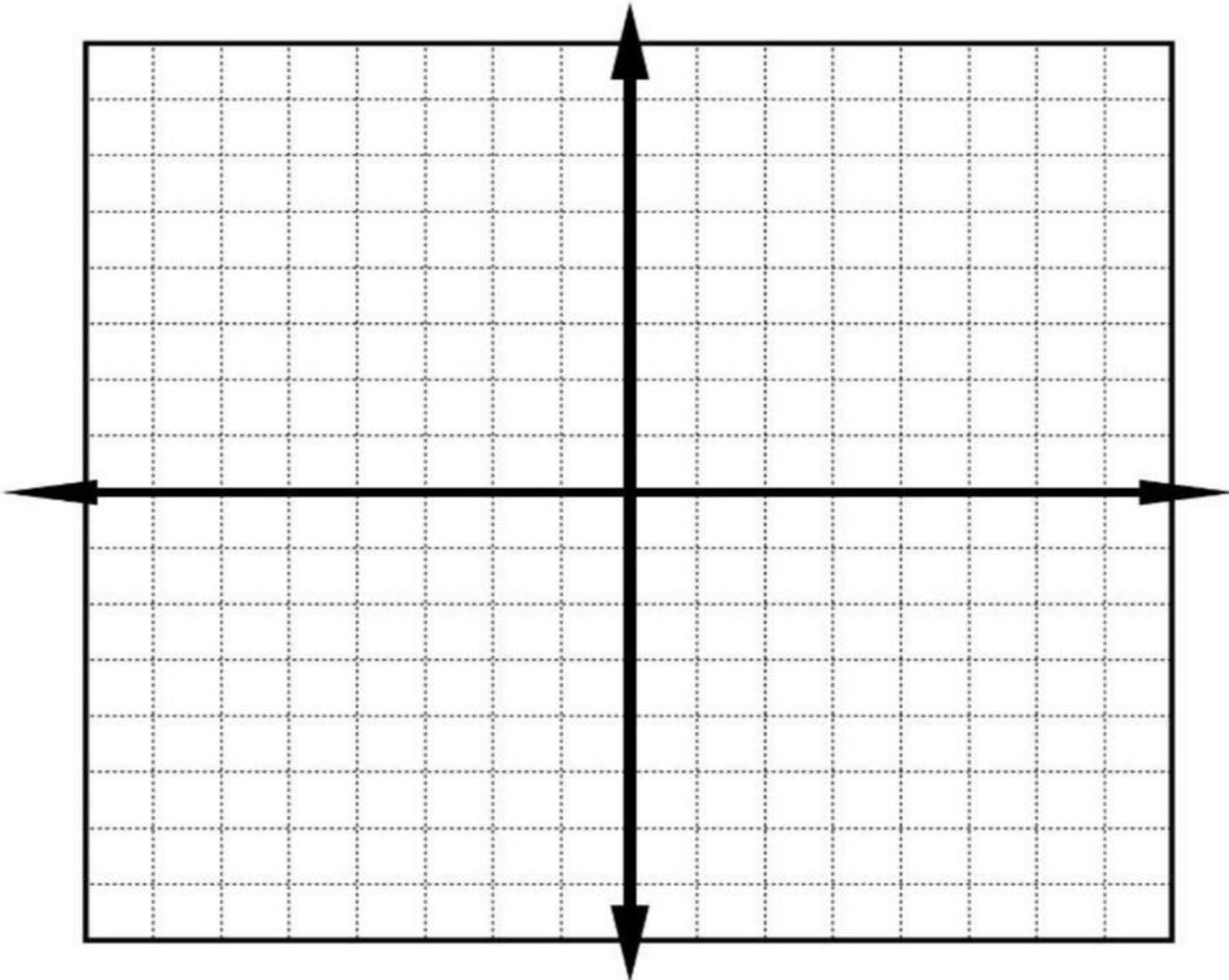
A7 74x105 mm 4.13x2.91 inch	A5 148x210 mm 8.27x5.83 inch	A3 297x420 mm 16.5x11.7 inch	A1 594x841 mm 33.1x23.4 inch
A6 148x105 mm 4.13x5.83 inch	A4 297x210 mm 8.27x11.7 inch		
A2 594x420 mm 16.5x23.4 inch			

A0 841x1189 mm
33.1x46.8 inch









سلسلة أساس التمثيل البياني



(،)



(،)



(،)



(،)



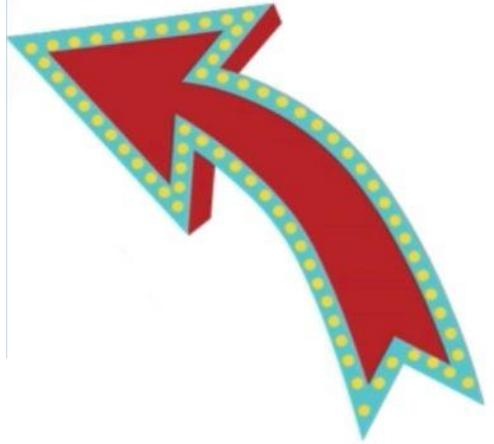
(،)



(،)



قاعدة الاشارات



شاهدي والعب معي



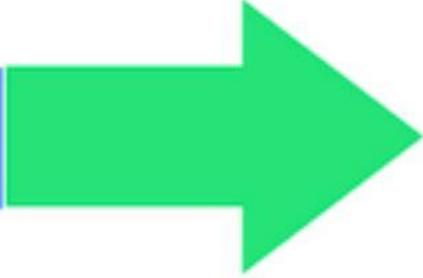


سلسلة أساس



قاعدة الاشارات

١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨

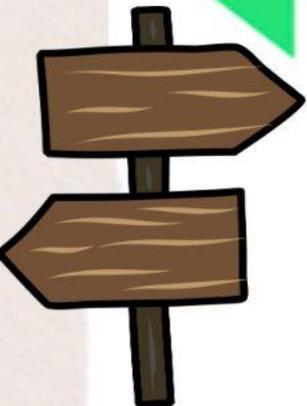
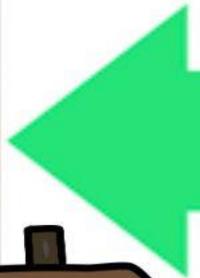


٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

٣- ٢- ١- **START** ١ ٢ ٣ ٤

١١- ١٠- ٩- ٨- ٧- ٦- ٥- ٤-

١٧- ١٦- ١٥- ١٤- ١٣- ١٢-





قص والعب





قاعدة الاشارات

أوجد الناتج:

$$= 3 - 9$$

$$= 6 + 7$$

$$= 3 - 9 -$$

$$= 5 - 4$$

$$= 12 + 10 -$$

$$= 5 - 8 -$$

$$= 2 - 2 -$$

$$= 2 - 2$$

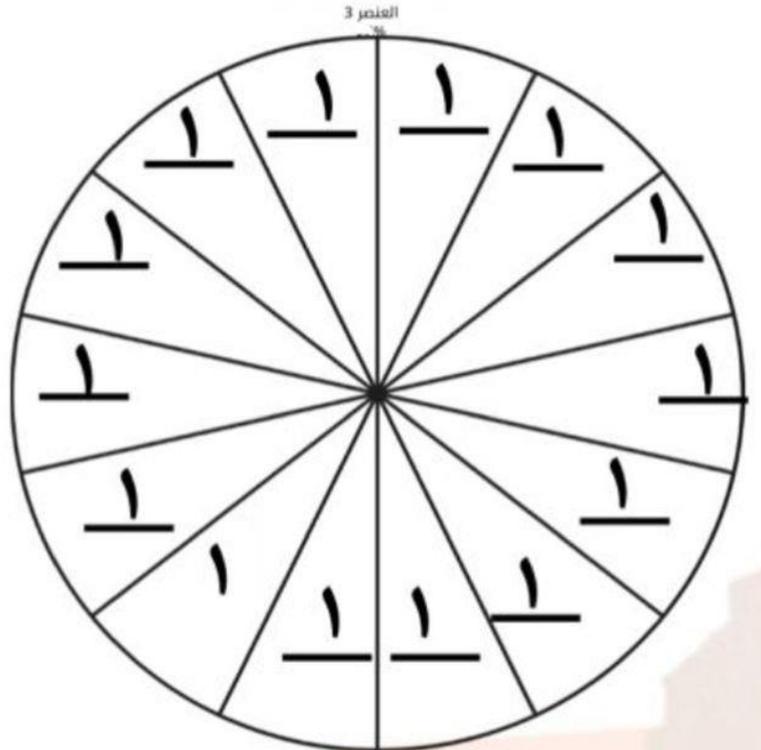
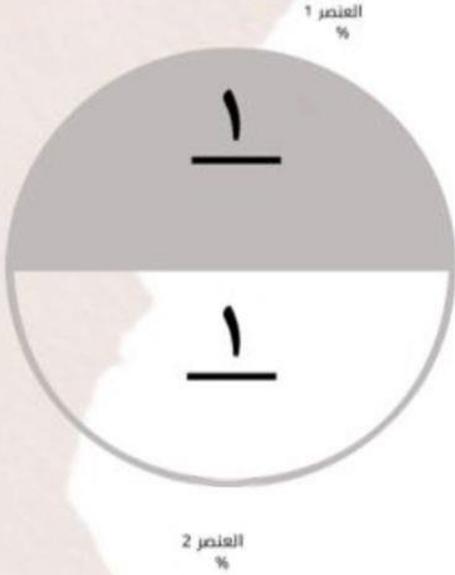
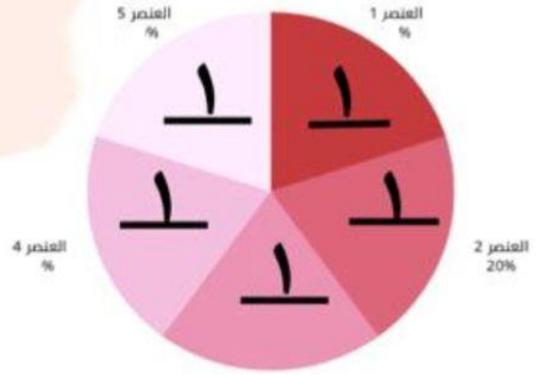


الكسور العشرية والمئوية

سلسلة أساس



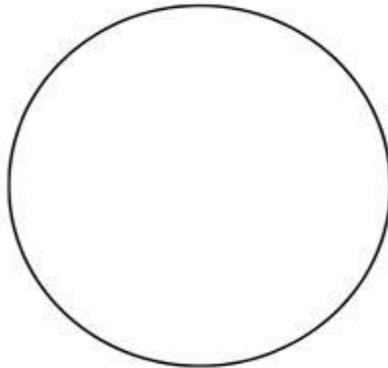
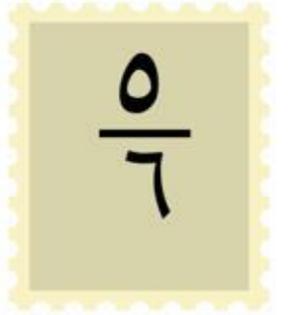
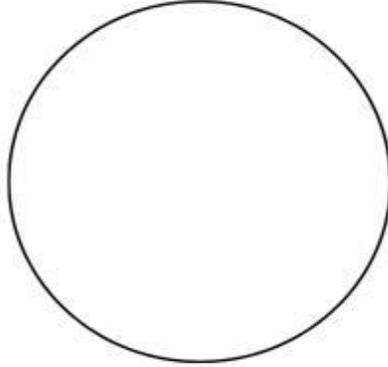
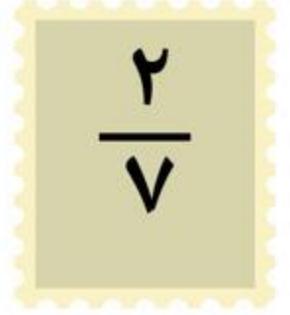
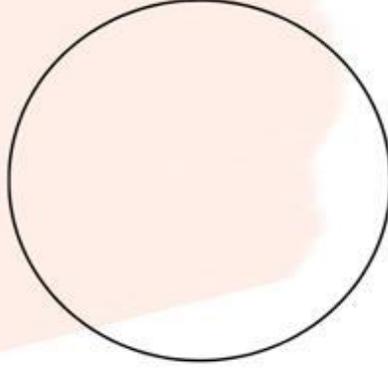
ضع المقام المناسب للأجزاء التالية



الكسور العشرية والمئوية



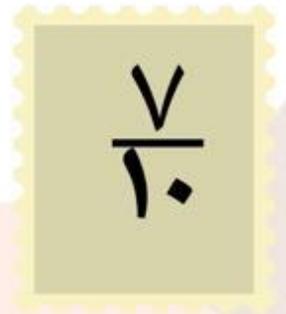
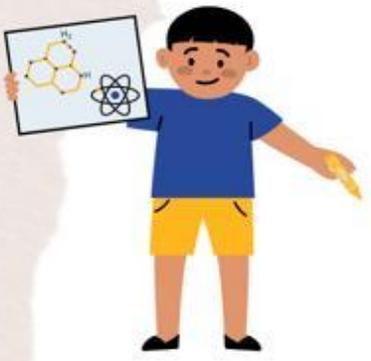
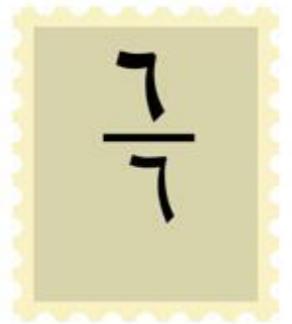
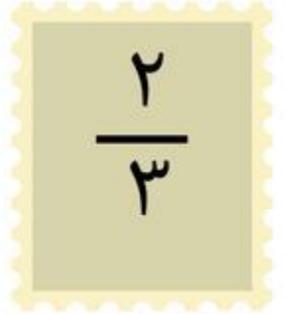
ارسم نموذج للكسور التالية:



الكسور العشرية والمئوية



ارسم نموذج للكسور التالية ولوّن:



الكسور والنسبة المئوية





الكسور والنسبة المئوية

اكتب الكسور المكافئة للنسب التالية

