



صباح الخير

استراتيجية التصفح
العصف الذهني
القراءة المبصرة
التعلم التعاوني
التعلم الفردي
الدقيقة الواحدة
فكر- زواج - شارك



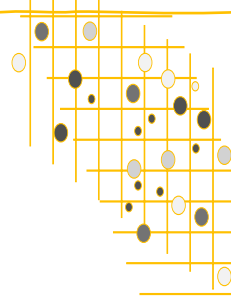


٢ - ١

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة



استراتيجية التصفح



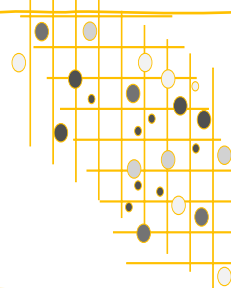
المفردات

- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني لعدد صحيح
- القيمة المطلقة

فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها
وأجد القيمة المطلقة لعدد.





ارتفاع البحر الميت
٣٩٠ متر تحت سطح البحر



كيف يمكنك استعمال إشارة السالب
أو الموجب لكتابة ارتفاع أو انخفاض
منطقة ما؟

يبلغ ارتفاع جبل طويق
١٢٠٠ متر فوق سطح البحر



تحتوي المملكة العربية السعودية على عدة جبال من أشهرها ؟





استعد



إنشاءات هندسية : الأساسات هي القاعدة السفلى التي ترتكز عليها البناية. إذا صُبَّت أساسات بناية على عمق ٥ أمتار دون مستوى الشارع فإن (٥-) تعني خمسة أمتار تحت مستوى الشارع.

١ ماذا تمثل القيمة -١٠؟

٢ إذا كان ارتفاع البناية ٢٠ مترًا فوق مستوى الشارع، فكيف يمكنك تمثيل هذه القيمة؟



❁ سنتعلم في درسنا ❁

كتابة الأعداد الصحيحة

١

تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً

٢

القيمة المطلقة

٣

تُسمَّى الأعداد، مثل: ٢٠، -٥ أعدادًا صحيحة. فالعدد الصحيح هو أيّ عدد من المجموعة: {...، ٤، ٣، ٢، ١، ٠، -١، -٢، -٣، -٤، ...}

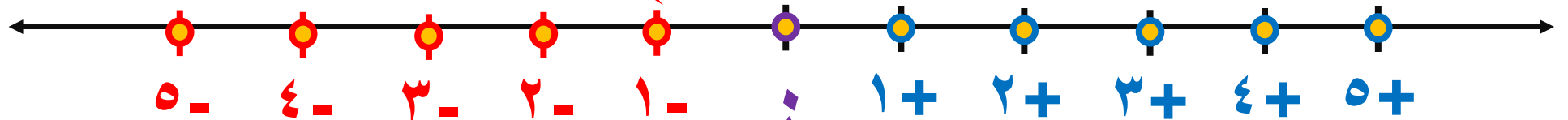
قراءة الرياضيات:

المجموعة:

القوسان { } يستعملان للدلالة على مجموعة.
والنقاط ... تعني أن الأعداد تستمر دون توقف.

الأعداد الصحيحة السالبة
هي أعداد صحيحة أقلّ من (٠)
وتكتب مسبقة بإشارة (-)

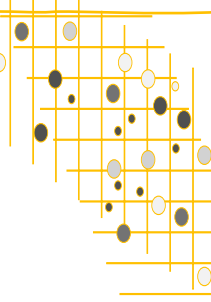
الأعداد الصحيحة الموجبة
هي أعداد صحيحة أكبر من (٠)
وتكتب مسبقة بإشارة (+) أو بدونها



العدد (٠)
ليس موجبًا ولا سالبًا



صنفي الكلمات التالية مع ما يناسبها .



-
الأعداد
الصحيحة
السالبة

تحت

توفير

خسارة

دون

اعلى

انخفاض

خلف

ارتفاع

ريح

أسفل

سحب

+
الأعداد
الصحيحة
الموجبة

أمام

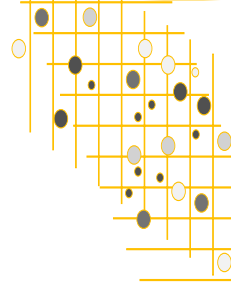
أقل

فوق

أكثر



صنفي الكلمات التالية مع ما يناسبها .



كتابة الأعداد الصحيحة

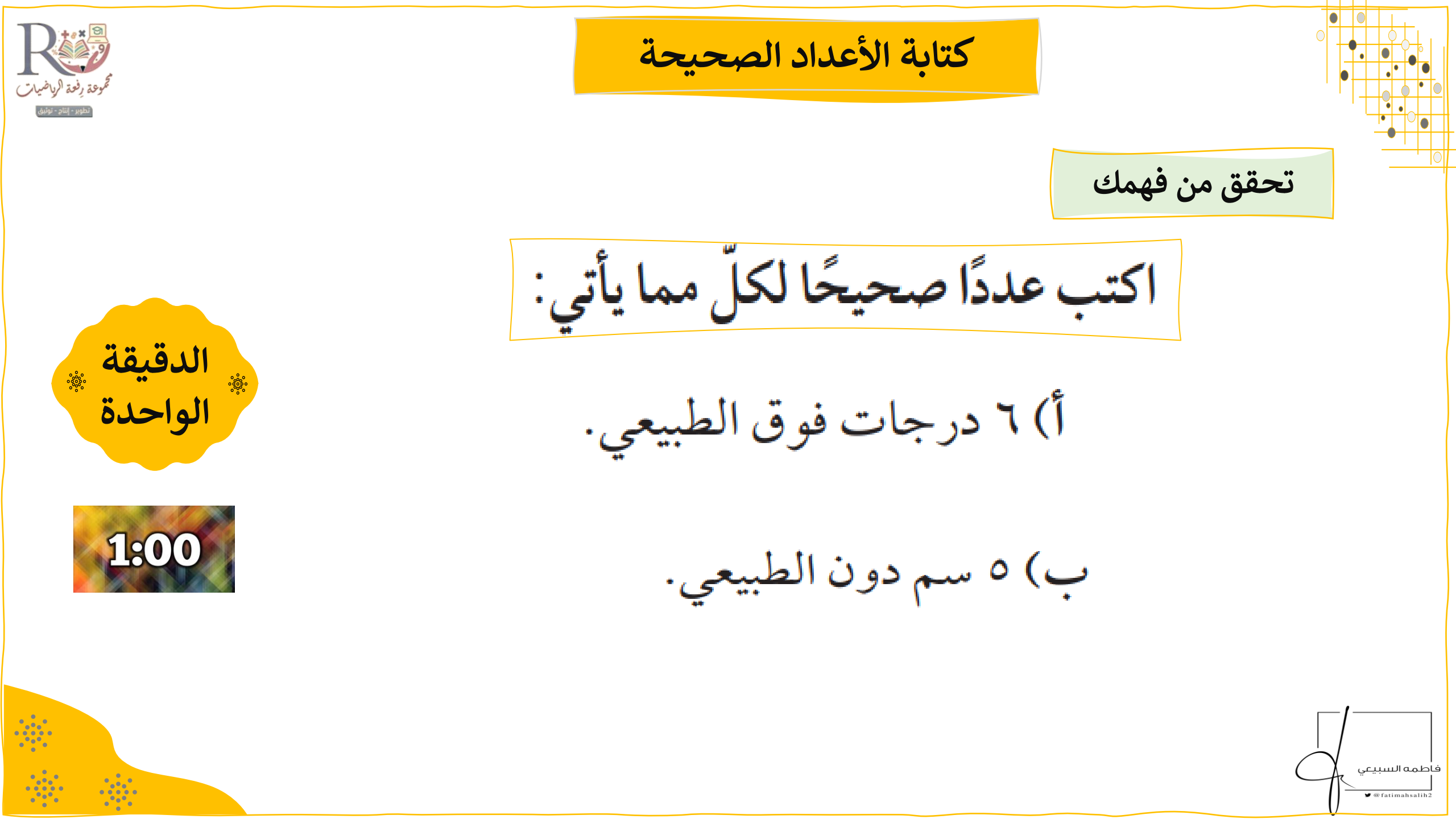
مثالان من واقع الحياة

طقس : اكتب عددًا صحيحًا لكل مما يلي:

١ معدل درجة الحرارة أقل من الطبيعي بـ ٥ درجات.

٢ معدل هطول الأمطار ١٢ سنتيمترًا فوق الطبيعي.

القراءة
المبصرة



كتابة الأعداد الصحيحة

تحقق من فهمك

اكتب عددًا صحيحًا لكل مما يأتي:

أ) ٦ درجات فوق الطبيعي.

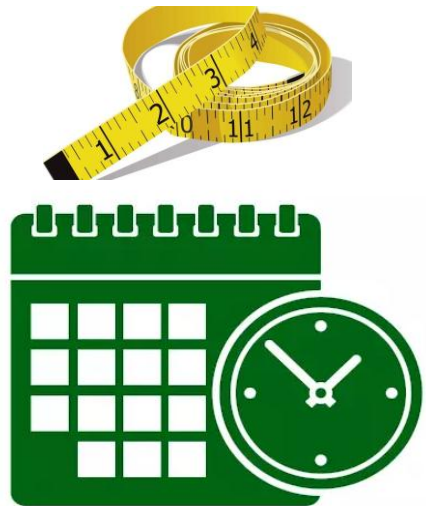
ب) ٥ سم دون الطبيعي.

الدقيقة
الواحدة

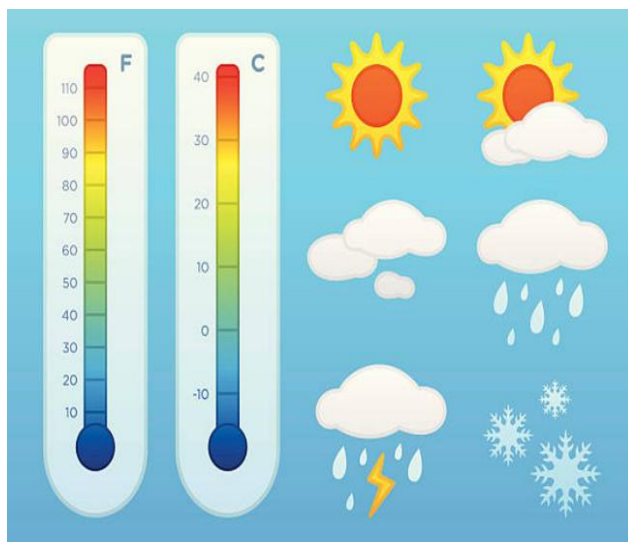
1:00

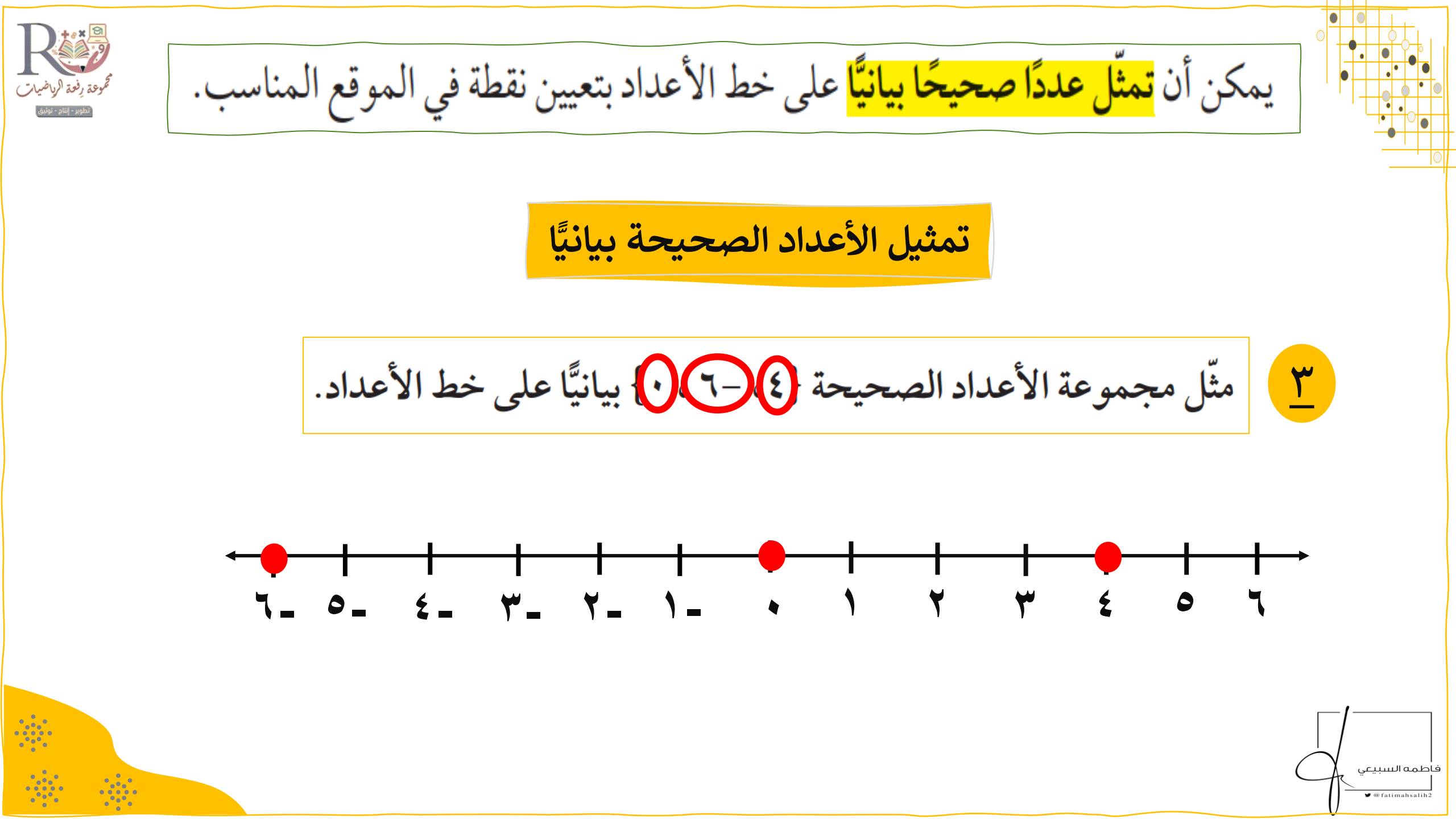


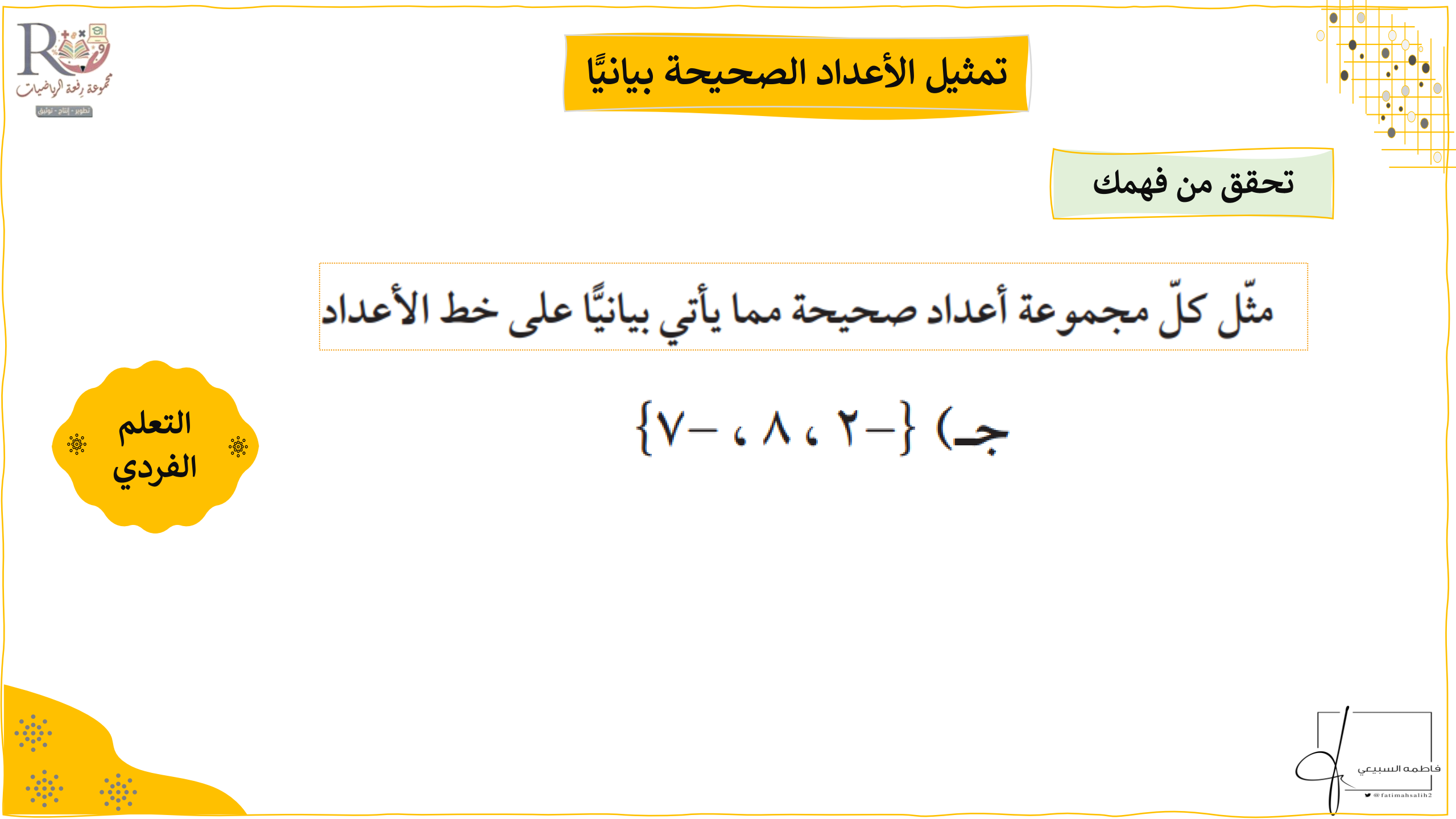
تستعمل الأعداد الصحيحة



الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي
National Olympiad for Scientific Creativity







تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً

تحقق من فهمك

مثّل كلّ مجموعة أعداد صحيحة مما يأتي بيانياً على خط الأعداد

(جـ) $\{-7, 8, -2\}$

التعلم
الفردى



يقال عن الصعود
الله أكبر

صف علاقة الأعداد الصحيحة
بالصورة التي أمامك ؟

يقال عند النزول
سبحان الله

القيمة المطلقة

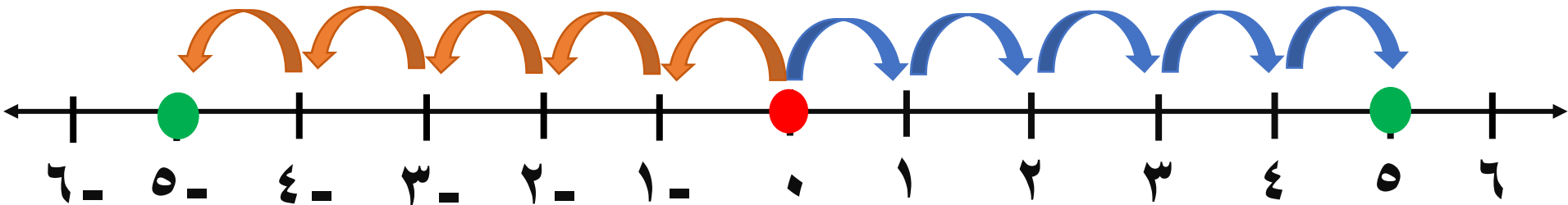
القيمة المطلقة لعدد هي المسافة بين ذلك العدد والصفر على خط الأعداد

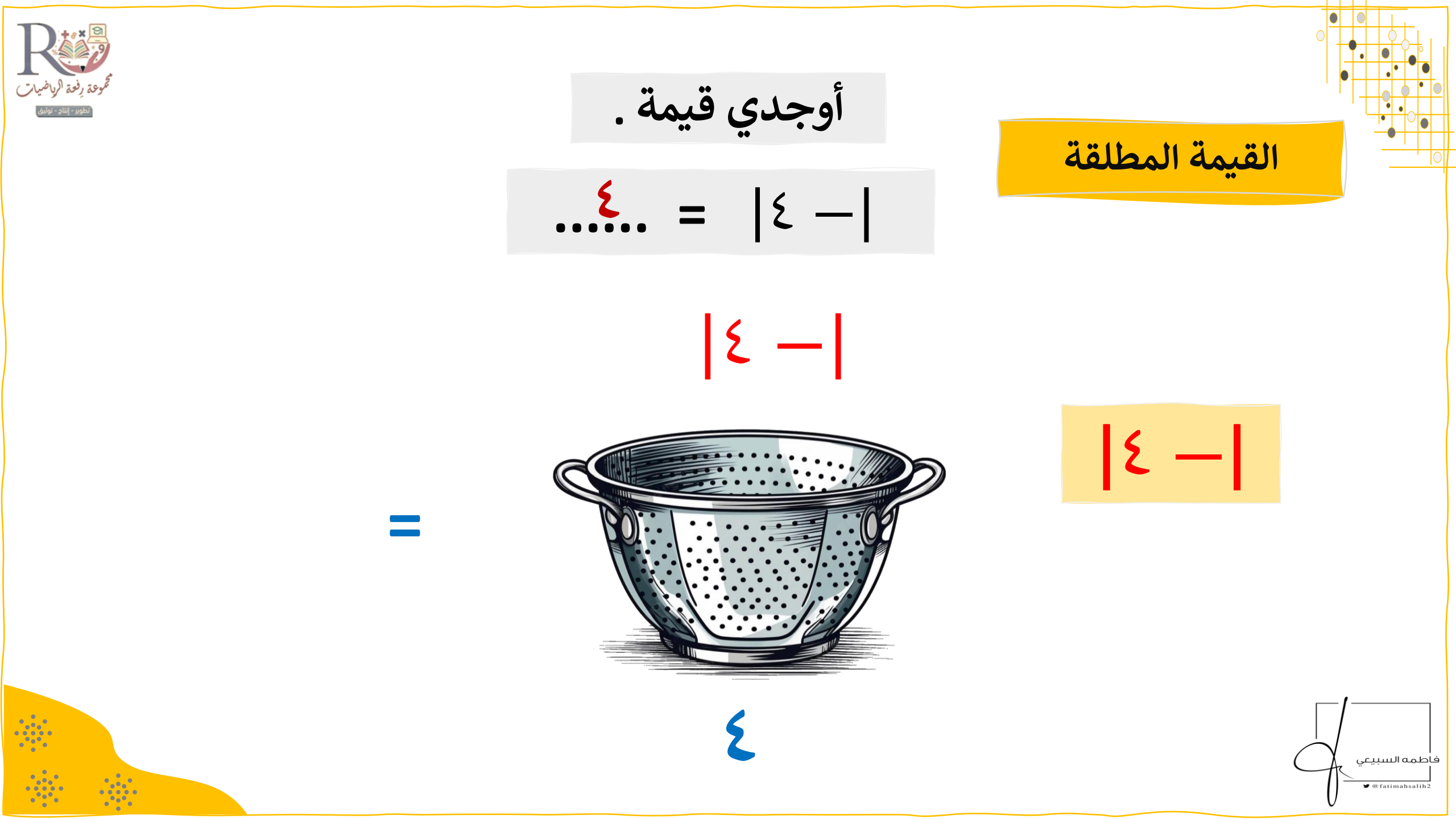
القيمة المطلقة للعدد -٥

$$0 = |0 - |$$

القيمة المطلقة للعدد ٥

$$0 = |0|$$





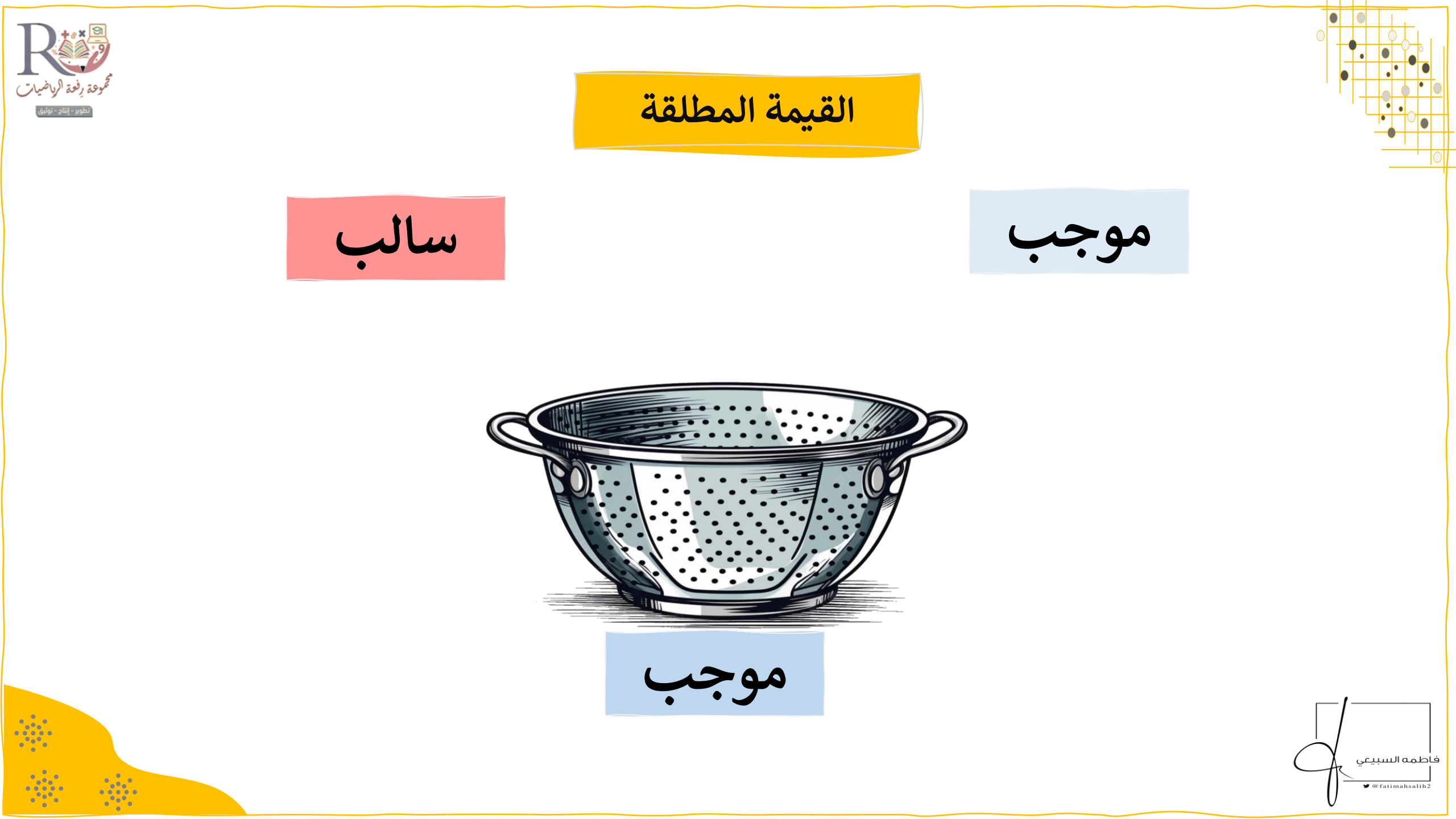
القيمة المطلقة

19

19



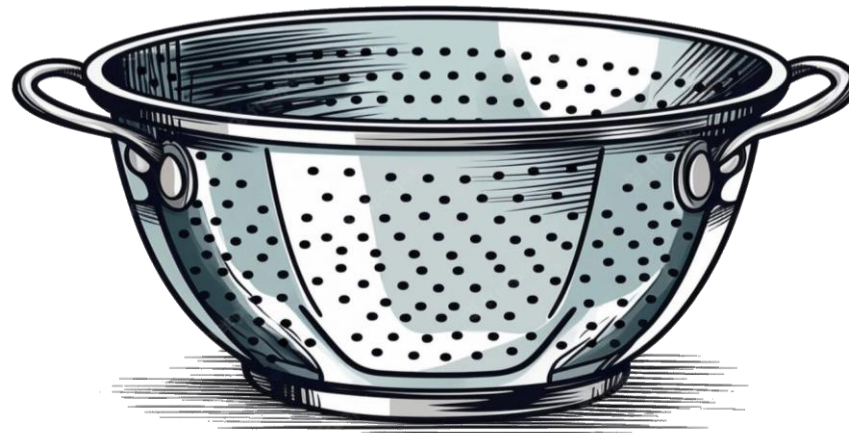
9



القيمة المطلقة

سالِب

موجب



موجب



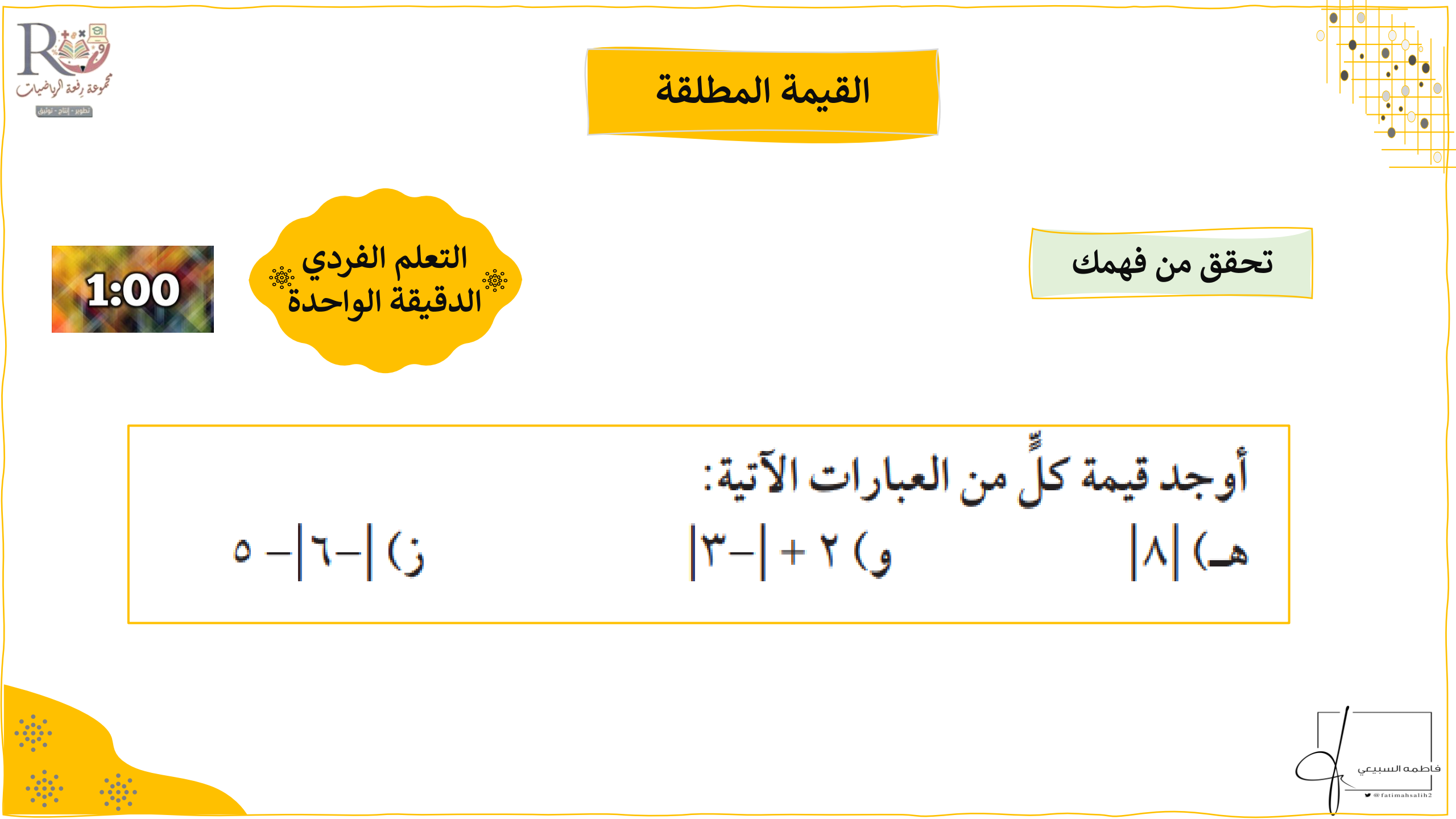
أوجدني قيمة .

القيمة المطلقة

$$| ٢ | - | ٥ |$$



٣ =



القيمة المطلقة

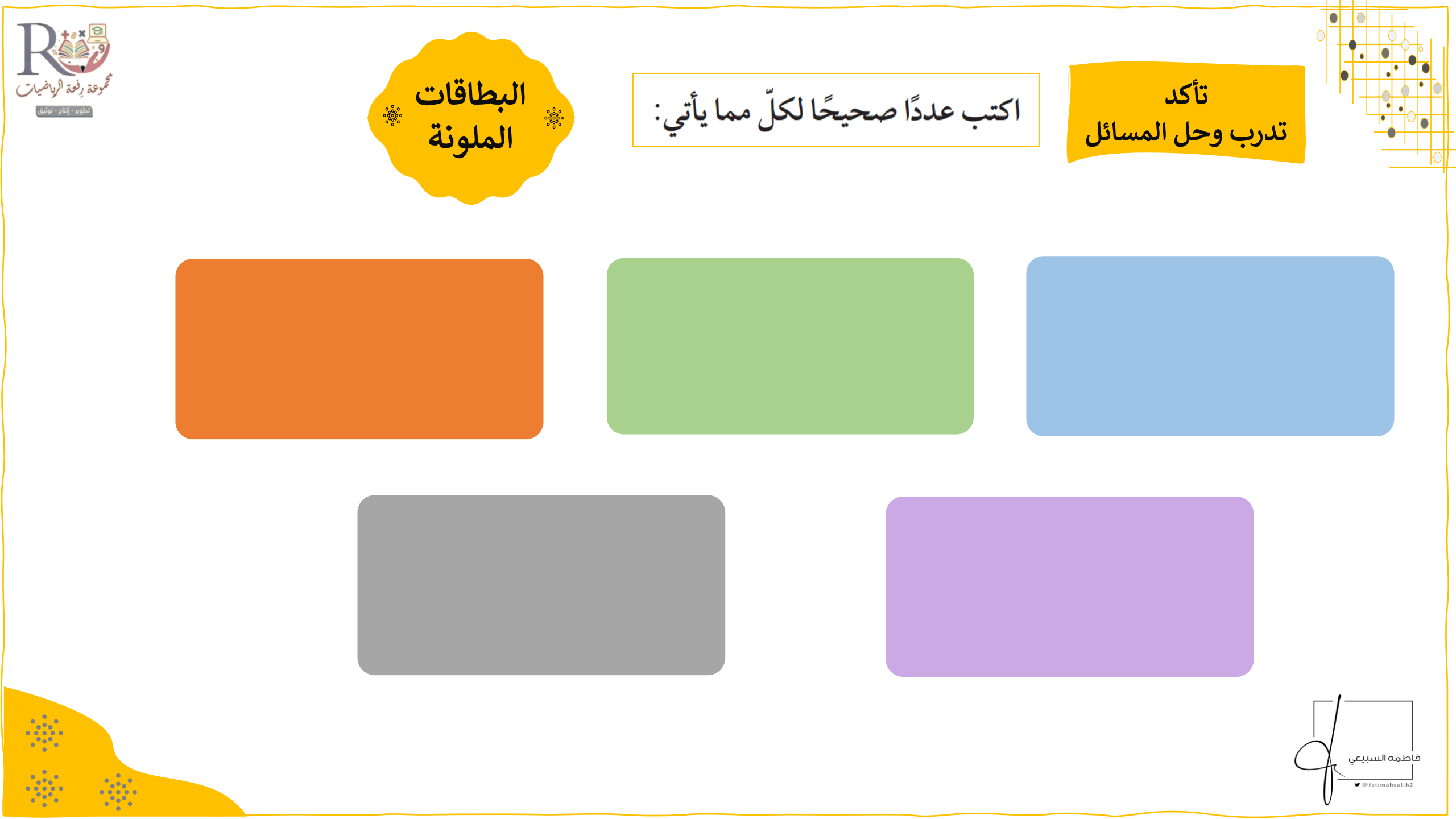
1:00

التعلم الفردي
الدقيقة الواحدة

تحقق من فهمك

أوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

هـ) $|8|$ و) $2 + |-3|$ ز) $|-6| - 5$

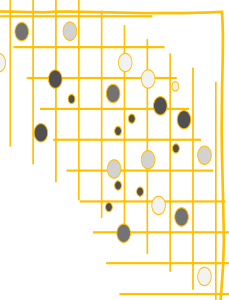


البطاقات
الملونة

اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

تأكد
تدرب وحل المسائل





فكر
زواج
شارك

تأكد
تدرب وحل المسائل



اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

٥ **هندسة:** صبّت أساسات برج العرب بدبي على عمق ٤٠ مترًا تحت قاع البحر، اكتب عددًا صحيحًا يمثل هذا العمق.

١٧ تصل خسائر البلدان؛ بسبب مشكلة تعاطي المخدرات إلى ٤٠ مليارًا.

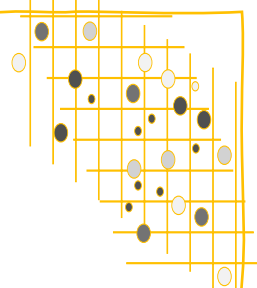


المملكة العربية السعودية
اللجنة الوطنية لمكافحة المخدرات
الأمانة العامة



يتوقع أن يخسر أي مجتمع مليارات بسبب مشكلات تعاطي المخدرات، وما تحدّثه من تعطل للإنتاجية وخسائر مختلفة.





تأكد
تدرب وحل المسائل

أوجد قيمة كل عبارة فما يأتي:

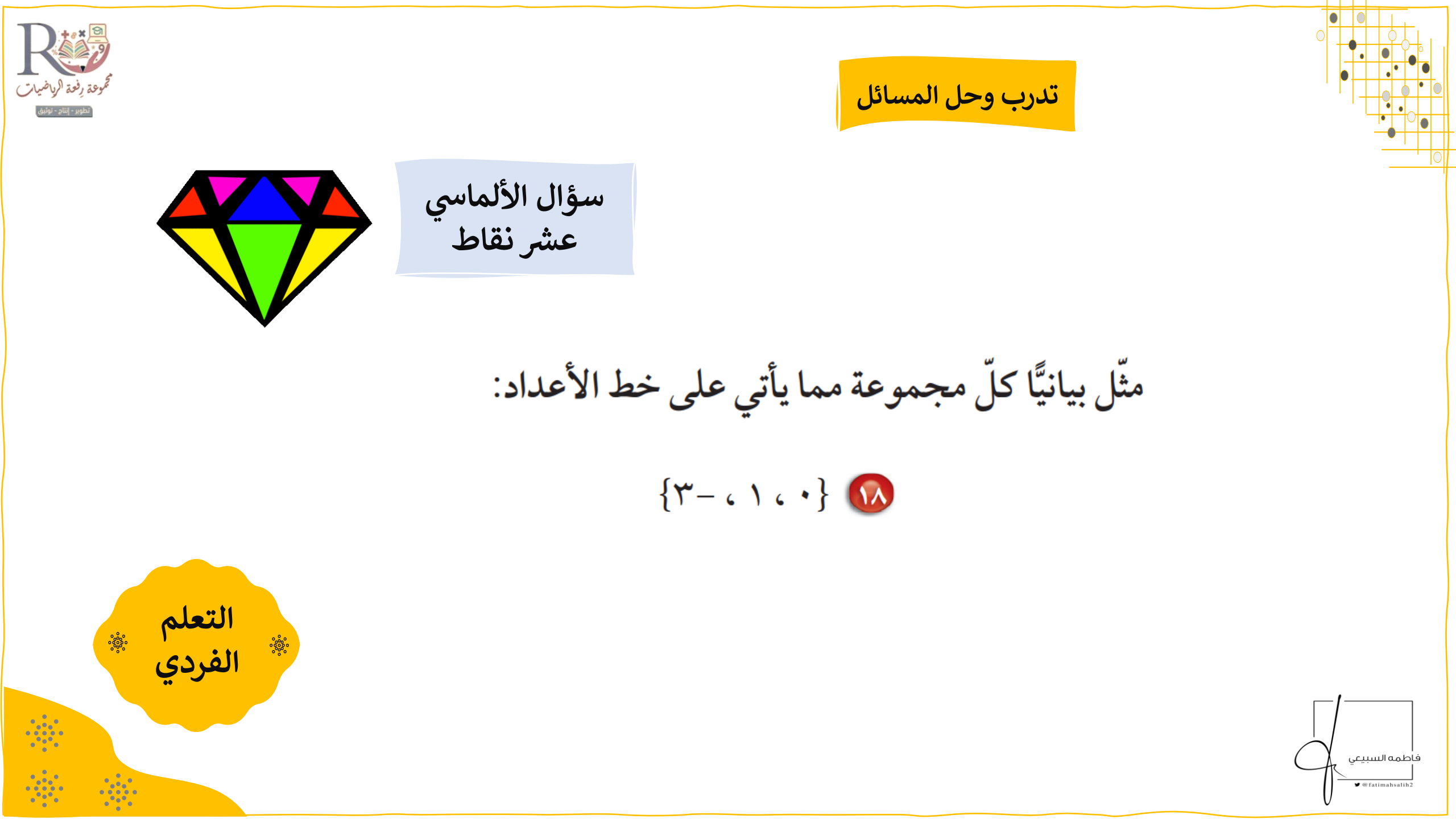
$|7| + 1$ ٩

$|9 - |$ ٨

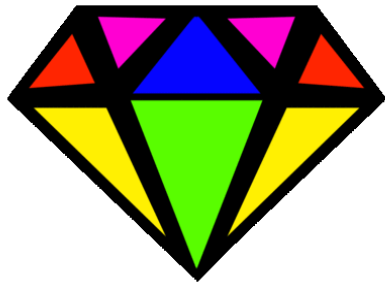
$5 - |7 - |$ ٢٢

$|10|$ ٢٠

تعلم تعاوني



تدرب وحل المسائل

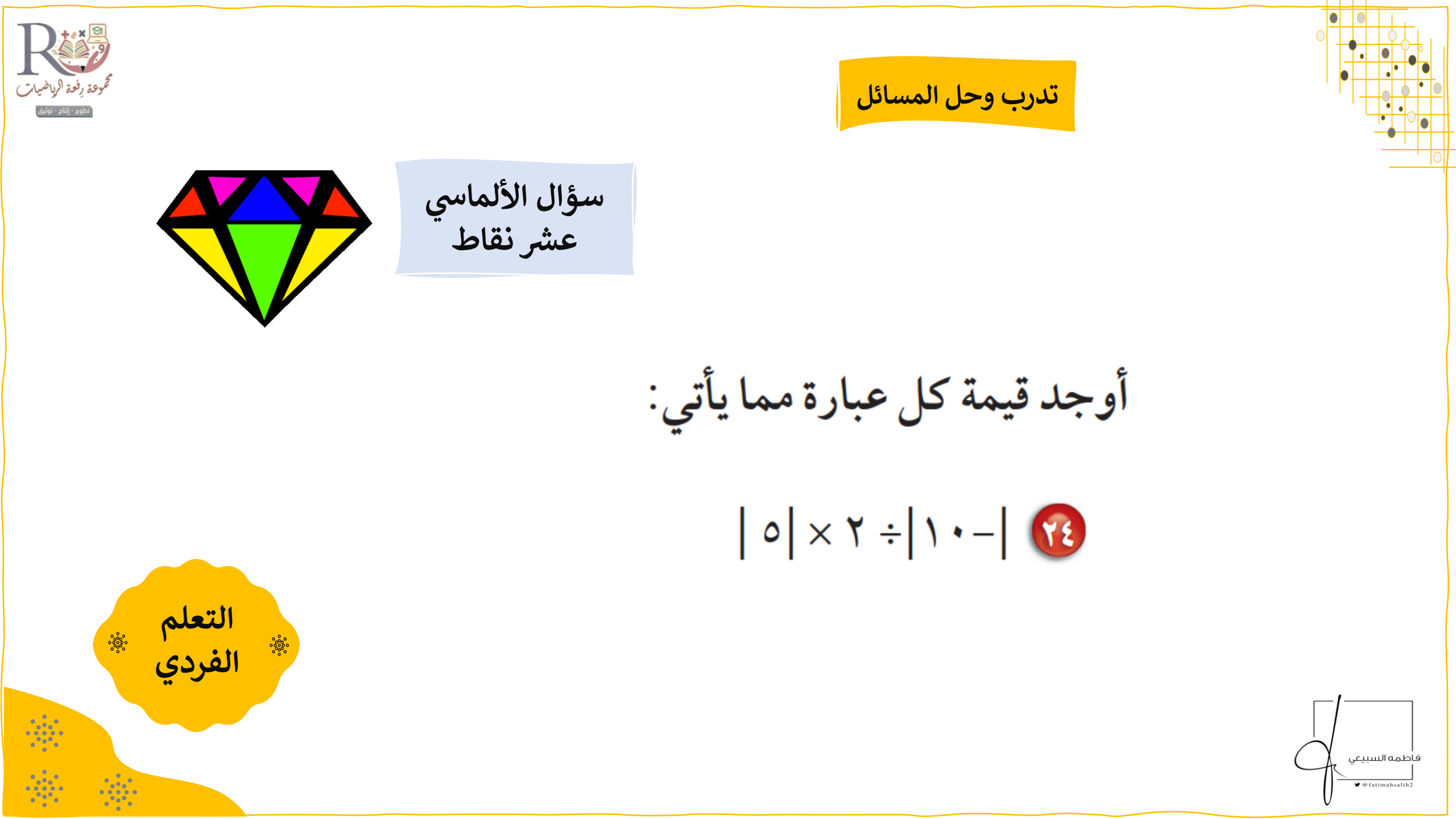


سؤال الألماسي
عشر نقاط

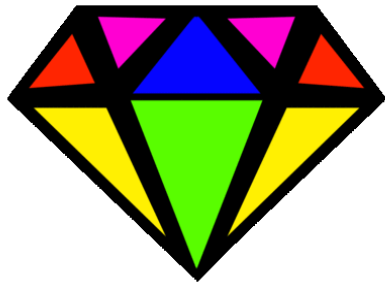
مثّل بيانياً كلّ مجموعة مما يأتي على خط الأعداد:

$\{ ١٨, ٠, ١, -٣ \}$

التعلم
الفردى



تدرب وحل المسائل

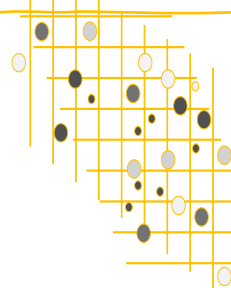


سؤال الألماسي
عشر نقاط

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$|5| \times 2 \div |10 - |24|$

التعلم
الفردى



تدرب وحل المسائل



سؤال الألماسي
عشر نقاط

رياضة: يهبط غواص مسافة ٣ م، ويرتفع زميله ٢ م. في أيّ الحالتين تكون القيمة المطلقة أكبر؟ وضح ذلك.

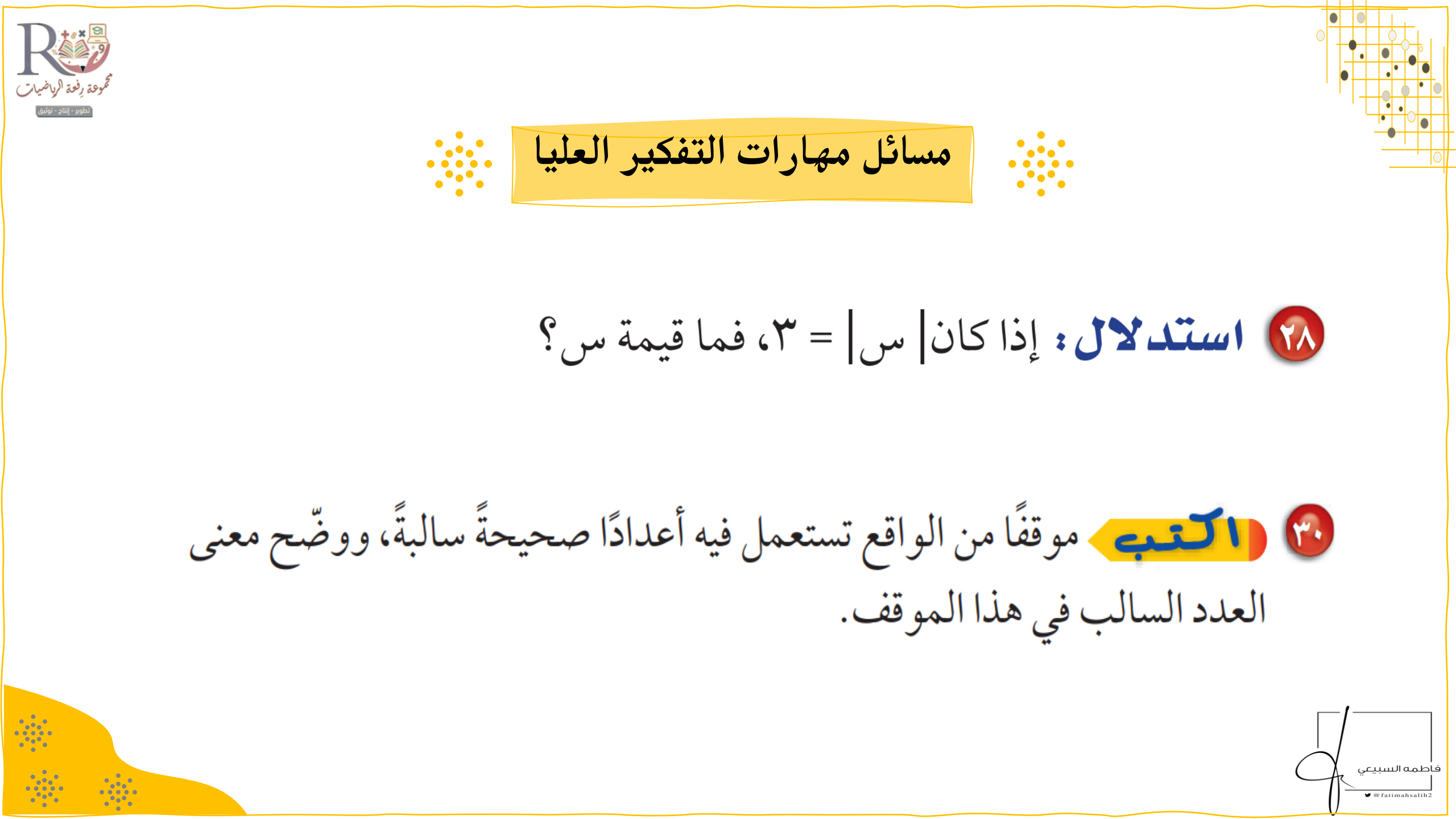
التعلم
الفردى



سؤال الألماسي عشر نقاط

٢٦ علوم: إذا دلكت بالوناً بشعرك ووضعته على الجدار فإنه يلتصق به. افترض أن عدد الشحنات الموجبة على الجدار ١٧ ، وعدد الشحنات السالبة على البالون ٢٥ . اكتب عددًا صحيحًا لكلٍّ منهما.

التعلم
الفردى



مسائل مهارات التفكير العليا

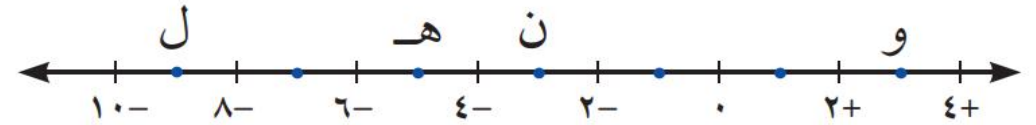


٢٨ استدلال: إذا كان $|س| = ٣$ ، فما قيمة س؟

٣٠ اكتب موقفاً من الواقع تستعمل فيه أعداداً صحيحة سالبة، ووضح معنى العدد السالب في هذا الموقف.

الاختبارات الدولية

٣١ أي النقاط التالية لإحداثياتها أكبر قيمة مطلقة؟



أ) النقطة هـ

ب) النقطة و

ج) النقطة ن

د) النقطة ل

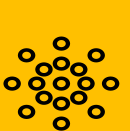
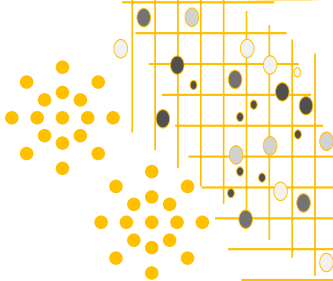
٣٢ أي المواقف الحياتية الآتية ليس صحيحًا؟

أ) يُعبّر عن إيداع ١٠٠ ريال في البنك بالعدد + ١٠٠

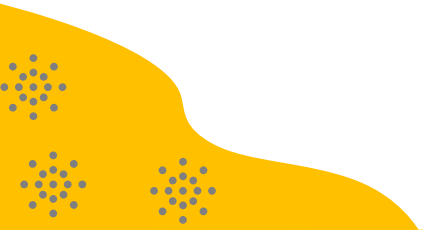
ب) يُعبّر عن خسارة ١٥ نقطة في مسابقة بالعدد - ١٥

ج) يُعبّر عن وصول غواصة إلى عمق ٣٠٠ قدم تحت سطح الماء بالعدد + ٣٠٠

د) يُعبّر عن درجة الحرارة ٢٠ تحت الصفر بالعدد - ٢٠

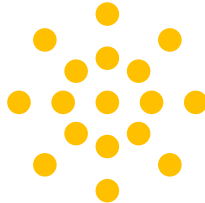


لعبة تفاعلية





قنوات رفعة التعليمية



موقع رفعة التعليمي



منصة مدرستي



قناة الأستاذة فاطمه صالح السبيعي