

# رياضيات الفيدا الحديثة: اكتشاف أفاق تدريب جديدة مع رياضيات الفيدا! ميني كورس مجاني

مقدمة للمدرب: أهلاً بك في هذا الميني كورس المصمم لإشعال شرارة الفضول والدهشة. هدفنا ليس فقط حل بعض المسائل، بل أن نثبت للمشاركين أن الرياضيات يمكن أن تكون سهلة، سريعة، وممتعة بشكل لا يصدق. كل تقنية هي دعوة لاكتشاف عالم جديد من التفكير الذكي.

# 1. الجمع بدون حمل: طريقة "شودا" البسيطة

وداعًا لعملية "الحمل" المربكة! في طريقة شودا، عندما يتجاوز المجموع 9، نضع "نقطة" بجانب الرقم ونكمل الجمع برقم الآحاد فقط. كل نقطة تمثل 10.

## الشرح:

- $16 = 9 + 7$ . (نضع نقطة بجانب 9، ونكمل بـ 6).
- $15 = 9 + 6$ . (نقطة، ونكمل بـ 5).
- $13 = 8 + 5$ . (نقطة، ونكمل بـ 3).
- $9 = 6 + 3$ . (نكمل بـ 9).
- $17 = 8 + 9$ . (نقطة، ونكمل بـ 7).
- $14 = 7 + 7$ . (نقطة، ونكمل بـ 4).

## مثال محلول:

$$? = 7 + 8 + 6 + 8 + 9 + 9 + 7$$

النتيجة: الآحاد هي 4. لدينا 5 نقاط (أي 50). الحل النهائي: 54.

## 2. أصدقاء الأرقام: دائرة العشرة (The 10-Point Circle)

الشرح المبسط: هذه هي الأداة البصرية الأهم في الفيديو. إنها ترينا "أصدقاء" الأرقام الذين يكملون بعضهم البعض إلى 10. حفظ هذه الأزواج عن ظهر قلب هو مفتاح سرعة الطرح والجمع الذهني.

- 1 ↔ 9
- 2 ↔ 8
- 3 ↔ 7
- 4 ↔ 6
- 5 ↔ 5



ملاحظة للمدرب: اشرح أن هذه "الدائرة السحرية" هي أساس الطريقة التالية في الطرح.

### 3. الطرح بدون استلاف: طريقة "الإكمال"

الشرح المبسط: بدلاً من الاستلاف الصعب، نسأل سؤالاً أسهل: "كم يحتاج الرقم الصغير ليصل إلى الرقم الكبير؟". نستخدم "أصدقاء العشرة" للقفز إلى العشرة التالية.

مثال محلول:

$$75 - 38 = ?$$

الشرح:

- كم تحتاج 38 لتصل إلى العشرة التالية (40)؟ تحتاج 2
- نضيف 2 أيضاً إلى 75.
- القفزات:  $77 - 40 = 37$

تدريب سريع:

$$54 - 26 \rightarrow (26 \text{ تحتاج } 4 \text{ للوصول لـ } 30) + \text{نضيف أيضاً } 4 + \\ 54 = 58$$

$$\text{القفزات } 58 - 30 = 28$$

$$83 - 27 \rightarrow (27 \text{ تحتاج } 3 \text{ للوصول لـ } 30) + \text{نضيف أيضاً } 3 + 83 = 86$$

$$\text{القفزات } 86 - 30 = 56$$

## 4. الضرب السحري $\times 11$

الشرح المبسط: الضرب في 11 هو عملية جمع وليست ضرب! القاعدة هي "اسحب، اجمع، اسحب".

● اجمع المجاورين:  $8 = 3 + 5$ .

● اسحب الآحاد: الرقم الأخير هو 3.

● مثال محلول:  $53 \times 11 = ?$

● اسحب الأول: الرقم الأول هو 5.

النتاج: **583**.

تدريب سريع:

●  $462 = 11 \times 42$ .

●  $341 = 11 \times 31$ .

# 5. الضرب فائق السرعة $\times 5$

الشرح المبسط: لا تضرب في 5، بل اضرب في 10 ثم نصف! إنها أسرع بكثير.

نصف الناتج: نصف 620 هو 310.

اضرب في 10:  $620 = 10 \times 62$ .

مثال محلول:  $62 \times 5 = ?$

الناتج: 310.

تدريب سريع:

•  $120 = (2 \div 240) \rightarrow 5 \times 24$

•  $2225 = (2 \div 4450) \rightarrow 5 \times 445$

## 6. الضرب المركب: طريقة I X I الفيدية

الشرح المبسط: لحل مسائل مثل  $32 \times 21$ ، نستخدم نمطًا بصريًا من 3 خطوات من اليمين لليسار: رأسي (I)، تقاطعي (X)، رأسي (I).



رأسي (I)



تقاطع (X)



رأسي (I)

رأسي (I) لليمين:  $2 = 2 \times 1$ .

مثال محلول:  $32 \times 21 = ?$

رأسي (I) لليسار:  $6 = 3 \times 2$ .

تقاطع (X) في الوسط:  $7 = 3 + 4 = (3 \times 1) + (2 \times 2)$ .

النتيجة: 672.

تدريب سريع:  $41 \times 23 \rightarrow 3 = 1 \times 3$  - |  $(2 \times 1) + (3 \times 4) = 14$  X: (4 ونحمل 1) |  $2 \times 4 = 8$  (+1) = 9 - |  $\rightarrow$

= 943.

# 7. قوة الملاحظة: الجذور التكعيبية في 3 ثوانٍ!

الشرح المبسط: هذه التقنية تثبت أن الفيدا ليست مجرد حساب، بل هي فن الملاحظة. يمكننا إيجاد الجذر التكعيبي لأي عدد مكعب كامل بمجرد النظر إلى آحاده.

## السر الثاني (العشرات):

تجاهل آخر 3 أرقام و انظر لباقي العدد و قدر الجذر

## السر الأول (الآحاد):

آحاد الجذر هو نفسه آحاد العدد الأصلي (ما عدا أصدقاء التبادل 2 ↔ 8 و 3 ↔ 7).

## تطبيق فك شيفرة الجذور التكعيبية

<div>3</div> <div>110,592؟</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• الآحاد 2 ← صديقها 8.</li><li>• تجاهل 592، يتبقى 110. أقرب مكعب أصغر هو 64 (وهو <math>4^3</math>).</li></ul> <div>الحل: 48.</div>	<div>2</div> <div>تدريب سريع: 74,088؟</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• الآحاد 8 ← صديقها 2.</li><li>• تجاهل 088، يتبقى 74. أقرب مكعب أصغر هو 64 (وهو <math>4^3</math>).</li></ul> <div>الحل: 42.</div>	<div>1</div> <div>مثال محلول: الجذر التكعيبي لـ 4,096؟</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• الآحاد: العدد ينتهي بـ 6 ← آحاد الجذر هو 6.</li><li>• العشرات: تجاهل 096، يتبقى 4. أقرب مكعب أصغر من 4 هو 1 (لأن <math>1=1^3</math>).</li></ul> <div>الحل الفوري: 16.</div>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

هل أنت مستعد لاكتشاف المزيد؟ ما رأيته اليوم هو مجرد لمحة بسيطة من عالم رياضيات الفيدا المدهش. تخيل أن تمتلك هذه القوة الذهنية في كل العمليات الحسابية! هذه ليست مجرد حيل، بل هي طريقة جديدة للتفكير. للارتقاء بمهاراتك إلى المستوى التالي والانضمام إلى مجتمعنا من المفكرين المبدعين، انضم الآن إلى كورس Level Up الكامل!

انضم الآن إلى كورس Level Up!