

گام به گام ریاضی هشتم

فصل دوم

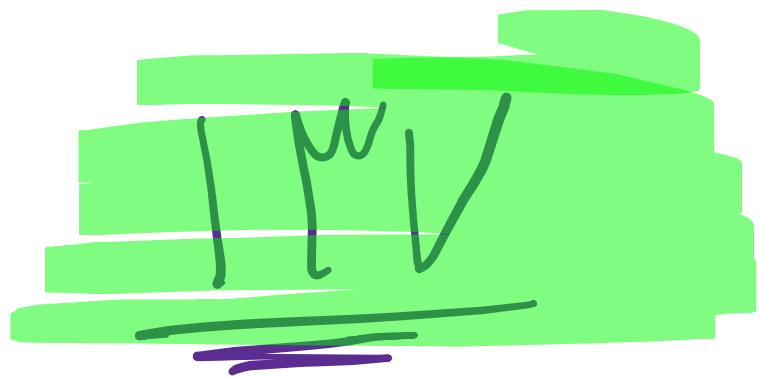
علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Algebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز منوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱- آیا عدد ۱۳۷ اول است؟ چرا؟



$$\gamma x$$

$$\mu x$$

$$\omega x$$

$$Vx$$

$$\parallel x$$

$$Wx$$

۲- مشخص کنید که عددهای ۱۰۷ و ۲۵۱ اول هستند یا مرکب؟

$$\sqrt{\sqrt{107}} < 11$$

$$13 < \sqrt{251} < 14$$



ρ_X
 μ_X
 α_X
 \checkmark_X



11α
 13α

ρ_X
 μ_X
 α_X
 \checkmark_X

۳- عددهای ۱ تا ۱۰۰ را بنویسید و غربال کنید، سپس به سوالهای زیر پاسخ دهید.

$$\checkmark = \sum a$$

• اولین عددی که خط خورد.

• در مرحله حذف مضربهای ۷، اولین مضرب ۷ که به عنوان مضربهای سایر عددها خط نخورد.

۲ بخط

• عددی که با مضربهای آن عدد ۲۴ خط خورد.

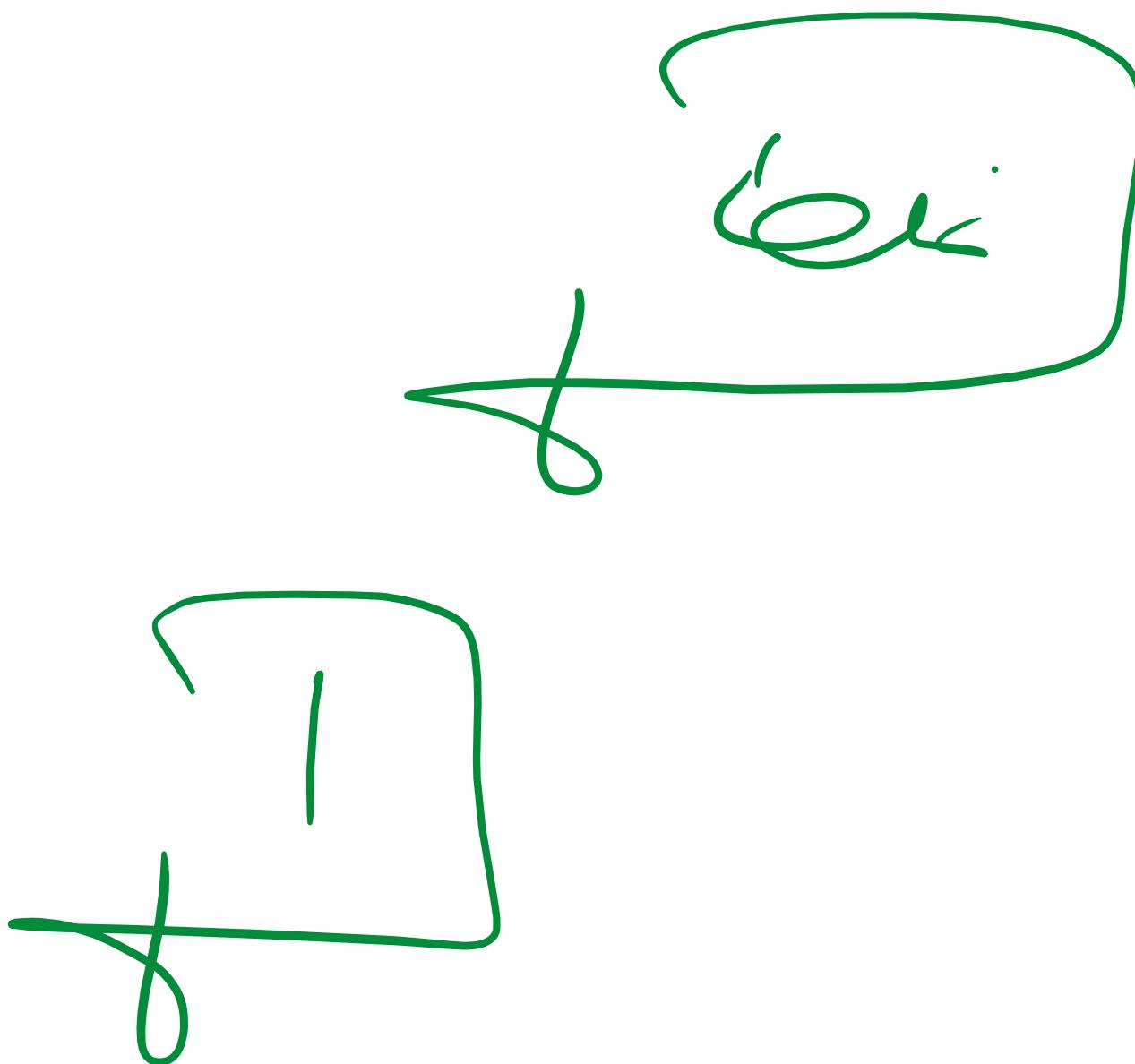
• تمام مضربهای ۵ که در مرحله حذف مضربهای ۵ برای اولین بار خط خوردهند.

\ ۲ ۳ ۵ ۷ ۹ √ ۱۱ ۱۳ ۱۴
۱۸ ۲۴ ۴۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷
۳۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۲۷ ۳۸ -

۷، ۱۷، ۲۷، ۴۷، ۷۷، ۱۷: ۹۷

۴- آیا جمله زیر درست است؟ چرا؟

«هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد.»



۲-۵ عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.

$$q = \mu_x \mu$$

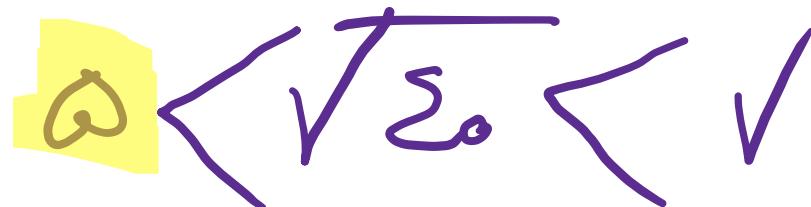
$$ly = \kappa_x \kappa$$

$$r\omega = \omega \times \omega$$

$$sq = \sqrt{x} \sqrt{v}$$

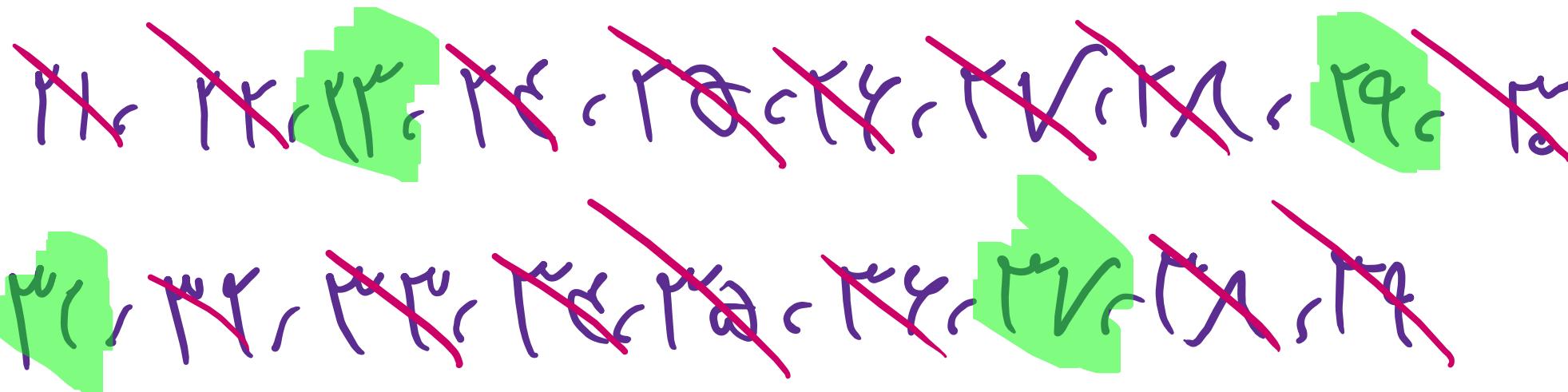
۶- با روش غربال عددهای اول بین ۲۰ و ۴۰ را پیدا کنید. در این روش کار، را از خط زدن مضربهای کدام عدد شروع

می‌کنید و با مضربهای کدام عدد پایان می‌دهید؟

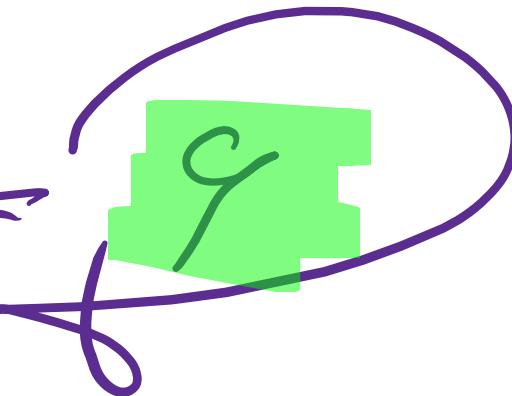


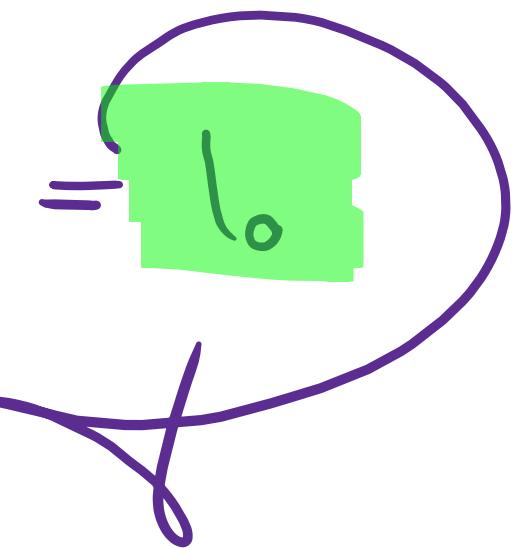
اوین: ۳

اکفین: ۵



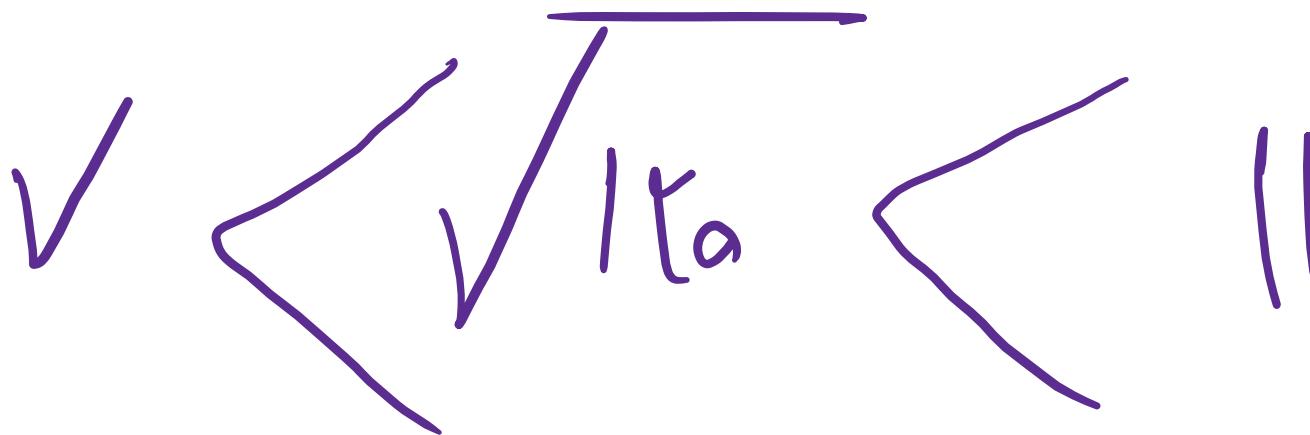
۷- یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده‌های اول غیر از ۲ و ۳ نداشته باشد. آیا این عدد و عددی که شمارنده‌های اول آن ۲ و ۵ است، نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟

$$r \times m =$$


$$r \times o =$$


۸- عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم

انجام دهیم؟ چرا؟

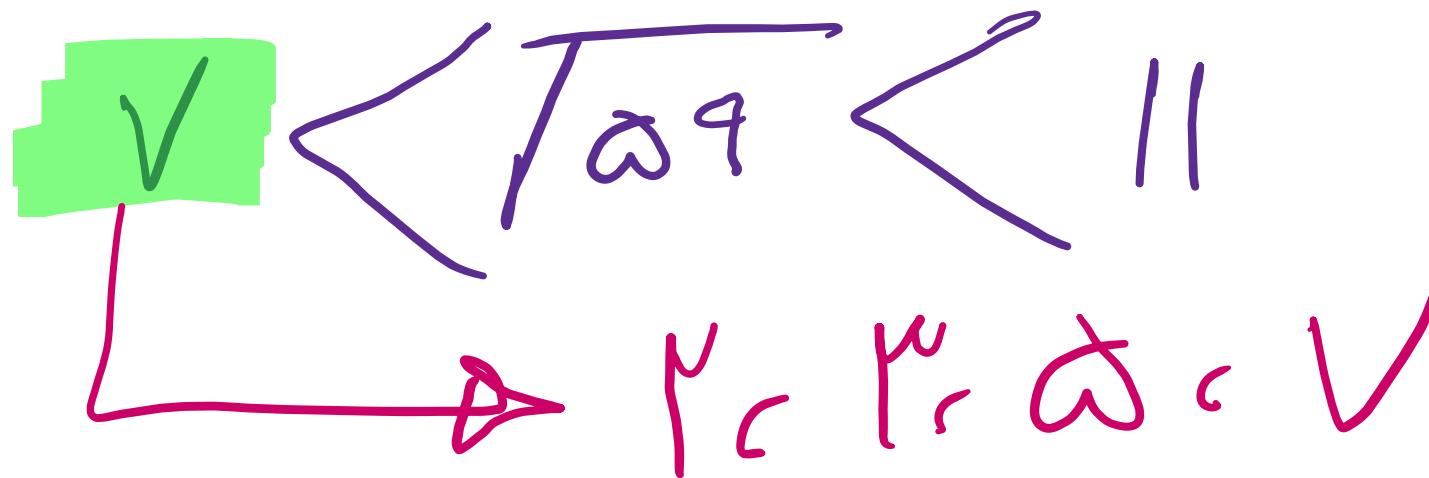


۹- «برای اینکه بفهمیم عدهای کمتر از ۱۰۰ اول هستند یا نه، کافی است آنها را به عدهای ۷, ۵, ۳, ۲ تقسیم کنیم.»

آیا این جمله درست است؟ چرا؟



۱۰- از روش غربال برای عدد ۱ تا ۶۰ استفاده و عددهای اول کمتر از ۶۰ را پیدا کنید.



۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳, ۱۷, ۱۹, ۲۳

۲۹, ۳۱, ۳۷, ۴۱, ۴۳, ۴۷

۵۳, ۵۹

۱۱- پنج عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.

$$r \times r = 9$$

$$r \times r \times r = 27$$

$$r \times r \times r = 27$$

$$r \times r \times r \times r = 81$$

$$r \times r \times r \times r \times r = 243$$

۱۲- مجموع دو عدد اول ۹۹ است، آن دو عدد را مشخص کنید و توضیح دهید چگونه آنها را پیدا کردید؟

$$\begin{array}{c} x + y = 99 \\ \hline 2 \\ \hline 9 \sqrt{ } 9 \end{array}$$

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت Algebra.com است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز منوع است و متخلفان تحت پیکرد قانونی قرار می گیرند.