

**تذریف حذیر تقریبی :** بہ جز اعداد مربع کامل کہ در بالا گفتیم بقیہ اعداد حذیر دقیق ندارند اما ہمہ توان حذیر تقریبی آن ہا را محاسبہ کرد۔ پیراں اینی کار مدلل زیر را بہ خاطر بسپارید :

جمعہ . ۱۳۸۹/۰۵/۱ . ۱۱ شعبان ۱۴۳۱

Friday . 2010/07/23 . 23 July 2010

① بررسی میکنیم کہ این عدربین کدام در عدد کہ حذیر دقیق دارند قرار دارد۔

② حالا فاصلہ بین آن دو عدد را نصف میکنیم۔

③ عدد حاصلہ را با توان دو ضرب میکنیم۔

④ حالا عدد صورت سؤال را با عدد بہ توان دو ضرب میکنیم مقالہ سے ہم کہتے ہیں کہ عدد صورت سؤال نیز کمتر بود اریہ : اریہ اضافہ والہ

عدد صورت سؤال کو چلیڈ بود اریہ : اریہ کم سے کہتے ہیں۔

⑤ حالا جدول را رسم کردہ و اعداد و جذر ہا را نوشتہ و فرقیترین مقدار معلوم را انقباط میکنیم۔  
ولادت حضرت علی اکبر (ع) (۳۳ھ ق) اور روز جوان

مرداد

مسئله. جذر تقریبی عدد  $\sqrt{۷۳}$  را بدین ترتیب

۸ (۱)  $\sqrt{۴۴} < \sqrt{۷۳} < \sqrt{۸۱}$

$۸ < \sqrt{۷۳} < ۹$

۹ (۲)  $\frac{۸+۹}{۲} = ۸,۵$

۱۰ (۳)  $(۸,۵)^۲ = ۷۲,۲۵$

۱۱ (۴)  $۷۲,۲۵ < ۷۳$

۱۲ (۵)

عدد	۸,۵	۸,۴	۸,۷	۸,۹	۹
مربع آن	۷۲,۲۵	۷۳,۹۴	۷۵,۴۹	۷۹,۲۱	۸۱

$\rightarrow \sqrt{۷۳} \approx ۸,۵$

سؤال. محل تقریبی هر عدد را روی محور نشان دهید

۱۴  $A = \sqrt{۵۳}$

$B = +\sqrt{۲۴}$

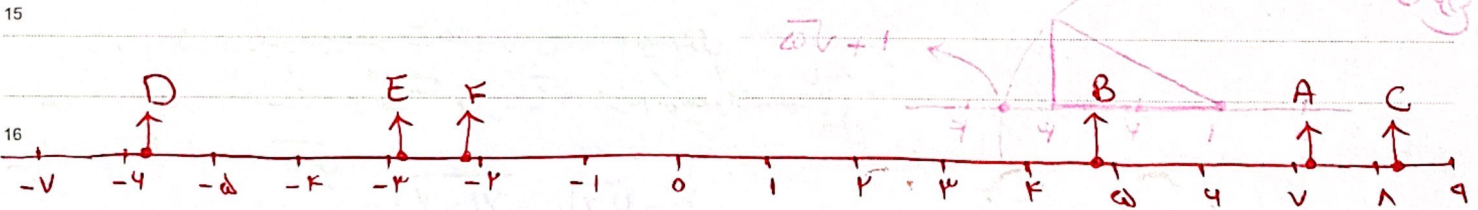
$C = \sqrt{۴۵} = ۳\sqrt{۵}$

$۳\sqrt{۵} + ۱$

$D = -\sqrt{۳۵}$

$E = -\sqrt{۸}$

$F = -\sqrt{۵}$



۱۷

$A = \sqrt{۵۳} \approx ۷,۳ -$	$C = \sqrt{۴۵} \approx ۶,۷ -$	$E = -\sqrt{۸} \approx ۲,۸ -$
$B = \sqrt{۲۴} \approx ۴,۹ -$	$D = -\sqrt{۳۵} \approx -۵,۹ -$	$F = -\sqrt{۵} \approx ۲,۲ -$

Subject:  $\omega$

Date

①  $\sqrt{34} < \sqrt{47} < \sqrt{49}$   
 $4 < \sqrt{47} < 7$

جذر	4,4	4,7	4,8	4,9	7
مربع	16, 16	16, 49	16, 64	16, 81	49

$\sqrt{47}$

②  $4, 7$

③  $(4, 7)^2 = 16, 49$        $\sqrt{47} \approx 4, 9$

$\sqrt{127} \approx 11, 3$

①  $11 < \sqrt{127} < 12$

جذر	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5
مربع	123, 21	124, 44	127, 69	128, 94	132, 25

$\sqrt{127}$

②  $11, 3$

③  $(11, 3)^2 = 132, 25$



در صورتی که تمرین‌های ترکیبی زیر را بتوانید انجام دهید، مطمئن می‌شوید که این فصل را به خوبی آموخته‌اید.

۱- عبارت توان‌دار زیر را محاسبه کنید.

$$(2^2 + 0^2)^1 + 2^2 \times 3^2 - 1^2$$

۲- عبارت توان‌دار را تا جایی که ممکن است، ساده کنید.

$$(0/25)^2 \times (\frac{1}{4})^2 \times \frac{1}{45} =$$

$$4^2 \times 8^2 \times 6^2 \times 3^2 =$$

۳- مقدار تقریبی عدد  $\sqrt{32}$  را بنویسید.

۴- ریشه‌های دوم عدد ۱۲۱ را بنویسید و تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$\sqrt{49} =$$

$$-\sqrt{121} =$$

$$-\sqrt{25} =$$

$$\sqrt{121} =$$