

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 می کنیم کہ این عدد بنی کدام در عدد کہ حذیر دقیق دارند قرار دارد۔

② حالا فاصلہ بین بنی آن در عدد را نصف می کنیم۔

③ عدد حاصلہ در صلی را بہ توان دو ضرب می کنیم۔

④ حالا عدد صورت سؤال را با عدد بہ توان دو ضرب می کنیم مقالہ می کنیم اگر عدد صورت سؤال نیز کمتر بود ارہ ، ارہ اضافہ و اگر

عدد صورت سؤال کوچکتر بود ارہ ، ارہ کم می کنیم۔

⑤ حالا جدول را رسم کردہ و اعداد و جذر ہا را نوشتہ و فرقیترین مقدار مطلق را انتخاب می کنیم۔

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

$\sqrt{۷۳} \approx ۸,۵$

سؤال. محل تقریبی هر عدد را روی محور نشان دهید.

۱۴ $A = \sqrt{۵۳}$

$B = +\sqrt{۲۴}$

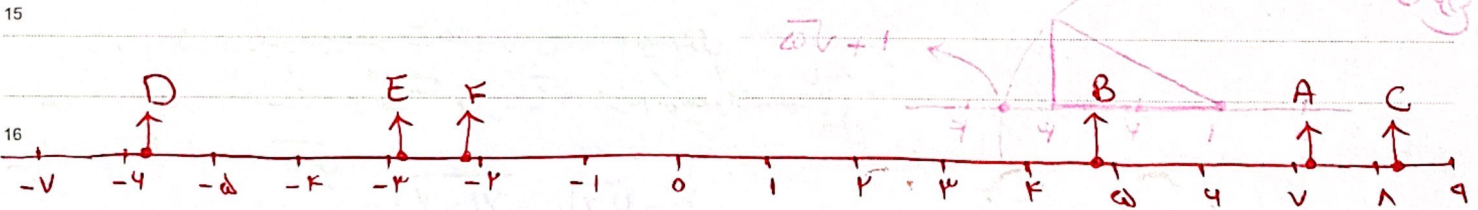
$C = \sqrt{۹۵} = ۹,۷$

$۱۰ + ۱۰ = ۲۰$

$D = -\sqrt{۳۵}$

$E = -\sqrt{۸}$

$F = -\sqrt{۵}$



۱۷

$A = \sqrt{۵۳} \approx ۷,۳ -$ $C = \sqrt{۹۵} \approx ۹,۷ -$ $E = -\sqrt{۸} \approx ۲,۸ -$
 $B = \sqrt{۲۴} \approx ۴,۹ -$ $D = -\sqrt{۳۵} \approx -۵,۹ -$ $F = -\sqrt{۵} \approx ۲,۲ -$

Subject: ω

Date

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

جواب	4,4	4,7	4,8	4,9	7
تقدير	43, 69	44, 89	44, 24	47, 41	49

$\sqrt{49}$

② 4, 7

③ $(4, 7)^2 = 47, 20$

$\sqrt{49} \approx 4, 9$

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

① $11 < \sqrt{127} < 12$

② 11, 12

③ $(11, 12)^2 = 132, 20$

جواب	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6
تقدير	123, 21	120, 44	127, 49	129, 94	132, 20	

$\sqrt{127}$