

پاسخنامه حساب همگام ۴ هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه حساب همگام ۴ هشتم متوسطه										
۱	الف) درست - (۵/۰ نمره) (فصل هفتم - توان و جذر - خواص ضرب و تقسیم رادیکالها - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست - (۵/۰ نمره) کمترین داده - بیشترین داده = دامنه تغییرات $14 = -(-7) - 7$ (فصل هشتم - آمار و احتمال - دسته‌بندی داده‌ها - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط)										
۲	الف) $5\sqrt{2}$ - (۵/۰ نمره) (فصل هفتم - توان و جذر - خواص ضرب و تقسیم رادیکالها - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) آمار - (۵/۰ نمره) (فصل هشتم - آمار و احتمال - دسته‌بندی داده‌ها - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (آسان)										
۳	گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) بین ۰ و ۱ - قرار دارد. $3 - \sqrt{15} \Rightarrow$ بین ۳ و ۴ قرار دارد. $\sqrt{15} \Rightarrow$ $3 - 3 = 0$ $3 - 4 = -1$ (فصل هفتم - توان و جذر - جذر تقریبی - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (متوسط)										
۴	گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) می‌توان نوشت $\sqrt{25} < \sqrt{x} < \sqrt{81}$ و چون زیر رادیکال عدد منفی نداریم پس جواب عددهای طبیعی بین ۲۵ و ۸۱ است که ۵۵ تا هستند. (فصل هفتم - توان و جذر - خواص ضرب و تقسیم رادیکالها - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)										
۵	گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) می‌دانیم مربع عددهای بین صفر و یک از خود عددها کوچکترند. پس گزینه‌های «۱» و «۳» نادرست هستند و همچنین جذر عددهای بین صفر و یک از خود عددها بزرگترند پس گزینه «۲» نادرست است. این رابطه‌ها فقط در گزینه «۴» درست است. (فصل هفتم - توان و جذر - تلفیقی) (متوسط)										
۶	گزینه «۳» - (۲۵/۰ نمره) (فصل هشتم - آمار و احتمال - دسته‌بندی داده‌ها - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (آسان)										
۷	$\sqrt{19} \approx 4/4$ $16 < 19 < 25$ $\sqrt{16} < \sqrt{19} < \sqrt{25}$ $4 < \sqrt{19} < 5$ $(4/5)^2 = 20/25$ $\sqrt{19} < 4/5$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>عدد</td> <td>۴/۱</td> <td>۴/۲</td> <td>۴/۳</td> <td>۴/۴</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td>۱۶/۸۱</td> <td>۱۷/۶۴</td> <td>۱۸/۴۹</td> <td>۱۹/۳۶</td> </tr> </table> (۷۵/۰ نمره) (فصل هشتم و هشتم - توان و جذر - جذر تقریبی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط)	عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴	مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶
عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴							
مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶							
۸	$A = -\sqrt{15}, B = -\frac{\sqrt{21}}{3}, C = \sqrt{6}, D = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل هفتم - توان و جذر - نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)										
۹	$-1 + \sqrt{5}$ - (۵/۰ نمره) (فصل هفتم - توان و جذر - نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط)										
۱۰	الف) $\sqrt{25-9} = \sqrt{16} = 4$ ب) $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{72}{2}} = \sqrt{36} = 6$ پ) $\sqrt{0/25 \times 81} = 0/5 \times 9 = 4/5$ ت) $\sqrt{\frac{121}{49}} = \frac{11}{7}$ (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل هفتم - توان و جذر - خواص ضرب و تقسیم رادیکالها - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط)										

(الف) $\sqrt{26} = \sqrt{2} \times \sqrt{13}$ (۲۵/۰ نمره)

(ب) $\sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$ (۵/۰ نمره)

(پ) $\sqrt{\frac{36}{9}} = 2$ (۲۵/۰ نمره)

(فصل هفتم - توان و جذر - خواص ضرب و تقسیم رادیکالها - صفحه ۱۱۵ و ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱

(الف) $\sqrt{6/25} = 2\frac{1}{2}$

(ب) $\sqrt{20} - 2 < \sqrt{18}$

(۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل هفتم - توان و جذر - جذر تقریبی - ضرب و تقسیم رادیکالها - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۲

دامنه تغییرات
تعداد دسته‌ها = $\frac{\text{طول هر دسته}}{\text{تعداد دسته‌ها}}$

تعداد دسته‌ها ۴ تا است. $\frac{28}{7} = 4$

(۵/۰ نمره) (فصل هشتم - آمار و احتمال - دسته‌بندی داده‌ها - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (آسان)

۱۳