

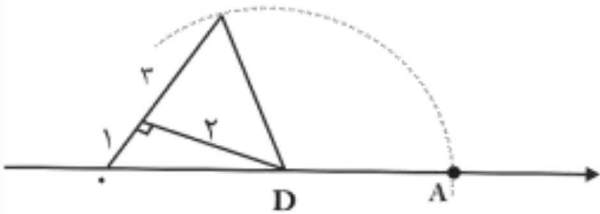
نام خانوادگی:		اداره گل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۲		نام:	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان:		نام خانوادگی:	
نمره:		دبیرستان:		دبیر:		نام کلاس:		نام پدر:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در		صفحه					

۱/۵	R9-2-4	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. الف) اگر $x < y$ ، آن گاه $ x - y $ برابر است با ب) عدد $3 - \sqrt{17}$ بین دو عدد صحیح و قرار دارد.	۱
۲		* کدام کسر بین دو کسر $\frac{-1}{3}$ و $\frac{-2}{5}$ قرار ندارد؟ الف) $\frac{-14}{30}$ ب) $\frac{-9}{20}$ ج) $\frac{-19}{20}$ د) $\frac{-3}{7}$ ** کدام یک از اعداد زیر گویا می باشد؟ الف) $5\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$ ب) $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{3}$ ج) $\frac{2\sqrt{7}}{2}$ د) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$	۲
۲		جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) اگر $a + b < 0$ باشد آن گاه ab یا مثبت است یا منفی. ب) حاصل جمع دو عدد گنگ، همواره گنگ است. ج) هر عدد اعشاری غیر مختوم، یک عدد گنگ است. د) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در هر عدد گنگ، گنگ است.	۳
۱		نمایش اعشاری کسر $\frac{16}{36}$ از چه نوعی بوده، آن را بنویسید.	۴
۱		کسر مولد عدد اعشاری $0.\overline{23}$ را به دست آورید.	۵
۲		الف) مجموعه‌ی زیر را روی محور اعداد نمایش دهید. $A = \{x x \leq \sqrt{8} - 1\}$ ب) با توجه به مجموعه‌ی بالا درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. $\pi \in A$ $1/0.2002... \in A$ $\sqrt{3} \notin A$	۶
۲/۵		حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $2 + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} =$ $\frac{2}{4 \times 6} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{2}{8 \times 10} + \dots + \frac{2}{26 \times 28} =$	۷

در شکل زیر نقطه‌ی A نمایش چه عددی است؟ (مرکز کمان نقطه D است)

۸

۲



حاصل عبارت $||3 - \sqrt{7}| - |2 + \sqrt{7}||$ را بدون قدرمطلق بنویسید.

۹

۱/۵

حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

$$۲ \sqrt{(1 - \sqrt{5})^2} - \sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2} + ۲\sqrt{(2 - \sqrt{3})^2} =$$

۱۰

۲

مشخص کنید کدام عدد گنگ، و کدام یک گویا می‌باشد.

الف) $\sqrt{۶۳} \times ۲\sqrt{۷}$

ب) $۳\sqrt{۵} - ۲\sqrt{۳}$

ج) $\sqrt{۴ + ۳\sqrt{۶ + ۵\sqrt{۳} + ۱}}$

د) $\frac{\sqrt{۷۵} \times ۲^{-۲}}{\sqrt{۸} \times ۵\sqrt{۲}}$

۱۱

۲/۵

سوال امتیازی

$$|۴ - |۲x - ۱|| = ۳$$

معادله‌ی مقابل را حل کنید.

۱۲

۲

امتیاز

۲۰+۲

امتیاز

هیچ چیز در زندگی مشکل‌تر از آن نیست که انسان افکار خود را به مرحله عمل بگذارد. (گوته)

جمع