

Answers to Midterm Exam Study Guide

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1) $W(-3, 0), V(-4, 5), U(-1, 1)$ | 2) $S(5, 3), T(2, 3), U(5, 4)$ | | |
| 3) $Q(-3, 0), R(-5, -4), P(-1, -5)$ | 4) $W(-1, -4), X(-1, -1), Y(2, -2)$ | | |
| 5) $C(2, 1), D(-3, -1), E(-1, 3)$ | 6) $W(4, -3), V(4, 1), X(2, -1)$ | | |
| 8) $Q(-2, 1), R(-5, -3), P(-1, -2)$ | 7) $Y(3, 1), X(4, -2), W(3, -3)$ | | |
| 10) reflection across $y = -2$ | 9) rotation 90° clockwise about the origin | | |
| 11) translation: 5 units right | 12) reflection across the x-axis | | |
| 13) rotation 90° counterclockwise about the origin | 14) rotation 180° about the origin | | |
| 15) translation: 1 unit right and 1 unit down | 16) rotation 90° counterclockwise about the origin | | |
| 17) 70° | 18) 52° | 19) 56° | 20) 77° |
| 21) 103° | 22) 87° | 23) 64° | 24) 127° |
| 25) 121° | 26) 107° | 27) 44° | 28) 82° |
| 29) similar; SSS similarity; $\triangle STU$ | 30) not similar | | |
| 31) similar; SAS similarity; $\triangle RFG$ | 32) similar; AA similarity; $\triangle TUV$ | | |
| 33) HL | 34) SSS | 35) \overline{ASA} | 36) \overline{SAS} |
| 37) AAS | 38) Not congruent | 39) $\overline{QP} \cong \overline{TS}$ | 40) $\overline{UT} \cong \overline{IT}$ |
| 41) $\angle R \cong \angle X$ | 42) $\angle E \cong \angle U$ | 43) 60° | 44) 23.9 |
| 45) 67° | 46) 79° | 47) $\frac{3}{4}$ | 48) $\frac{40}{41}$ |
| 49) $\frac{3}{5}$ | 50) $\frac{7}{25}$ | 51) $\frac{24}{7}$ | 52) $\frac{20}{29}$ |
| 53) 5.1 | 54) 16.2 | 55) 29.9 | 56) 14.1 |
| 57) 53° | 58) 64° | 59) 37° | 60) 25° |
| 61) 70° | 62) 105° | 63) 86° | 64) 55° |