Key: Geometry Semester Review

- 1) always
- 2) plane P , plane EDC , plane... (any 3 non-collinear pts.)
- 3) E
- 4) $m\angle 1 = 87$; $m\angle 2 = 93$
- 5) $AC = 23$ cm
- 6) symmetric property of equality
- 7) transitive property of congruent segments
- 8) $d = \sqrt{41}$
- 9) $(1.5, 1)$
- 10) S is between Q & R
- 11) $m\angle ABC = 75$
- 12) $x = 41$
- 13) $x = 40$; $y = 90$
- 14) $x = 17$
- 15) $m\angle ABC = 33$
- 16) $x = 10$; $y = 11\frac{2}{3}$
- 17) $x = 13\frac{1}{3}$
- 18) $m\angle DBC = 29$
- 19) $x = 1$
- 20) If it is not cloudy, then it is not raining.
- 21) $m = -\frac{7}{3}$
- 22) $m_{\perp} = -8$
- 23) $x = 9$
- 24) $x = 14$
- 25) $m\angle 2 = 49$

26) $x = 10$

27) $\overline{TL}$

28) $AC = 29$

29) $\angle G$

30) $\angle E$

31) $y = 20$

32) $\overline{QG}$

33) $\overline{BC} \cong \overline{CD}$

34) $\angle BAC \cong \angle CAD$

35) $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

36) $x = 9; y = 41$

37) $\overline{PT} \cong \overline{OK}$

38) $\angle A \cong \angle E$

39) $\overline{GH} \cong \overline{GJ}$

40) D

41) C

42) acute scalene

43) $x = 21$

44) $x = 57$

45) $m\angle BNA = 45$

46) $m\angle ABC = 30$

47) $QR = 37$

48) $x = -1$

49) $x = 6$

50) $x = 7$

51) 4140°

52) 72 sides

53) $x = 5; y = 1$

54) $m\angle 2 = 62.5; m\angle 3 = 27.5$

55) $x = 4$

56) $DE = 8$