dvStar.UsStudvStar r. UsStudyStar. UsStar. UsStudyStar. UsStudy tan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan UsStudyStan tudyStan UsStudyStar StudyStar UsStudyStan UsStudy JeStudyStar-UsStudyStar n.UsStudyStan.UsStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudyStan.UsStudySt dyStan USStudyStan USStudyStan StudyStan USStudyStan U dyStan.UeStudyStan StudyStan-UsStudyS sStudyStar.UsStudy n. UsStudyStar. Us JeStudyStar. UsStudyStar. UsStu JustudyStan, UsStudyStan, UsStu itan UsStudyStan U tudyStan.UsStudyStanStudyStan.UsStan.UsStudyStan.UsStu sStudyStar-UsStudy tudyStar.UsStar.UsStudyStar.UsStudyStar.UsStudyStar.UsSta orugystar. Usstudystar. Usstudy ten UsStudyStan, U dyStan.UsStudyStan . UsStudyStan. UsS itudyStan.UsStan.UsStudyStan.U JoStudyStar.UsStudyStar ar Study Star, Us Stu

ANSWER SCHEME

Coordinate Geometry

Section A

- **1.** M(-2, 2)
- **2.** $M_{XY} = (2, 4)$
- 3. x = -5
- **4.** y = 2
- **5.** Distance_{XY} = 5 units
- **6.** x = -1 or 7
- 7. m = 3
- 8. $m_2 = 4$
- **9.** For points to be collinear then the gradient between any two points is the same

Let A(4, 3), B(5, 5) and C(6,7)

Then $m_{AB} = m_{AC} = m_{BC}$

 $m_{AB} = 2$, $m_{AC} = 2$

Since $m_{AB} = m_{AC}$ then the points (4, 3), (5, 5) and (6, 7) are collinear.

10. m = 2

Section B

11.
$$m_{XM} = -\frac{1}{2}$$

12.
$$m_{AC} = 2$$

$$13.2y = -x + 21 - (BC)$$

14.B
$$\left(1\frac{2}{2}, 9\frac{2}{3}\right)$$



A top student's secret tool