

Name: \_\_\_\_\_

(a) Given that point  $K(2,-5)$  lies on the curve  $y=2x^2-5x$ . Find

Diberi titik  $K(2,-5)$  terletak pada lengkung  $y=2x^2-5x$ . Cari

(i) the gradient of the tangent to the curve at point K,

kecerunan tangen kepada lengkung pada titik K,

(ii) the equation of the normal to the curve at point K.

persamaan normal kepada lengkung pada titik K.

Answer/Jawapan:

(b) Given the equation of a curve is  $y=2x^2-7x+3$ .

Diberi persamaan bagi suatu lengkung ialah  $y=2x^2-7x+3$ .

(i) Find the gradient of the tangent to the curve at point  $P(1,3)$ .

Cari kecerunan tangen kepada lengkung itu pada titik  $P(1,3)$ .

(ii) Hence, find the equation of the tangent at point P.

Seterusnya, cari persamaan tangen pada titik P.

Answer/Jawapan:

