

Question 2

[7 marks]

Complete each of the following.

(a) For $f(x) = -3x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 6x + 6$, determine $f''(-3)$.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) For $f(x) = 2x^4 + 2x^3 + 4x^2 - 4x - 3$, solve $f''(x) = 0$.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....