

Answers to MEEG 3013 Test IIIa

1. (a) $A_y = \frac{10wL}{81} \uparrow$

(b) $y'_A = -\frac{wL^3}{81EI}$

(c) $y'_C = -\frac{4wL^3}{729EI}$

(d) $y_C = -\frac{22wL^4}{6561EI}$

2. (a) $A_y = \frac{10wL}{81} \uparrow$

(b) $y'_A = -\frac{wL^3}{81EI}$

(c) $y'_C = -\frac{4wL^3}{729EI}$

(d) $y_C = -\frac{22wL^4}{6561EI}$

3. A. (d)

B. (d)

C. (c)

D. (e)

4. (See text and paper.)