

20

ماتریس و دفرنسیال

ماتریس و دفرنسیال

Page: ( )

SUBJECT

Year:

Month:

Day:

الف)  $\lim_{x \rightarrow r^+} (f(x) - c) = (f(r) - c) = a \Rightarrow \lim_{x \rightarrow r^+} f(x) = (f(r) - c) + a$  (5)

ب)  $\lim_{x \rightarrow r^-} (f(x) - c) = (f(r) - c) = a \Rightarrow \lim_{x \rightarrow r^-} f(x) = (f(r) - c) + a$  (5)

الف)  $\lim_{x \rightarrow r^+} [f(x) - c] = [(f(r) - c) + a] = a$  (5)

ب)  $\lim_{x \rightarrow r^-} [f(x) - c] = [a] = a$  (5)

الف)  $\left[ \lim_{x \rightarrow r^+} (f(x) - c) \right] = a \Rightarrow \left[ \lim_{x \rightarrow r^+} f(x) \right] = a$  (5)

هذه هي اجابات الامتحان في الامتحان

الف)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - c}{x - c} \xrightarrow{+\infty} \frac{(f(x) - c) - c}{x - c} = \frac{a}{0^+} = +\infty$  (5)

$\xrightarrow{-\infty} \frac{(f(x) - c) - c}{x - c} = \frac{a}{0^-} = -\infty$  (5)

ب)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - c}{(x - c)^2} \xrightarrow{+\infty} \frac{f(x) - c}{(x - c)^2} = \frac{a}{0^+} = +\infty$  (5)

$\xrightarrow{-\infty} \frac{f(x) - c}{(x - c)^2} = \frac{a}{0^-} = +\infty$  (5)

الف)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - c}{\sqrt{x - c}} \xrightarrow{+\infty} \frac{f(x) - c}{\sqrt{x - c}} = \frac{a}{0^+} = +\infty$  (5)

$\xrightarrow{-\infty} \frac{f(x) - c}{\sqrt{x - c}} = \frac{a}{0^-} = +\infty$  (5)





