2 The function f is defined by $f(x) = \dfrac{2}{(x+2)^2}$ for $x > -2$.

(a) Find $\displaystyle\int_1^\infty f(x)\,dx$. [3]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

The function f is defined by $f(x) = \dfrac{2}{(x+2)^2}$ for $x > -2$.

....

....

....

10 The function f is defined by $f(x) = (4x + 2)^{-2}$ for $x > -\frac{1}{2}$.

(a) Find $\displaystyle\int_1^\infty f(x)\,dx$. [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

10 **(a)** Find $\displaystyle\int_1^\infty \frac{1}{(3x-2)^{\frac{3}{2}}}\,dx.$ [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

www.pastpaperpenguin.com