

## Bài tập trắc nghiệm

1. (A). ((B), (C) và (D) đúng. Chỉ kiểm tra (D) đúng còn (B) và (C) sai khác với (D) hằng số  $m1$  ).
2. (D). (Nhờ tính chất của tích phân  $\int_a^b f(x)dx = \int_a^d f(x)dx + \int_d^b f(x)dx$  ).
3. (C). (Do  $(1+x)^x \geq 1, \forall x \in [0; 1]$  nên nhờ ý nghĩa hình học của tích phân, ta có  $\int_0^1 (1+x)^x dx > 0$  ).
4. (C). (Vì  $\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) \geq 0$  với  $x \in \left[0; \frac{3\pi}{4}\right]$  và  $\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) \leq 0$  với  $x \in \left[\frac{3\pi}{4}; \pi\right]$  ).
5. (B). ((A) và (D) sai vì  $\int_0^1 xe^{1-x} dx \geq 0$ . Nhờ tính tích phân từng phần, ta được (B) đúng và (C) sai).
6. (D).
7. (B).