**Câu 1: [2D3-4-1] (Chuyên Lương Thế Vinh – Hà Nội – Lần 2 – 2018 – BTN)** Tích phân bằng .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

 .

**Câu 2: [2D3-4-1][THPT** **CHUYÊN** **TUYÊN** **QUANG- 2017]** Cho  Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  Điều kiện .

Trong các đáp án chỉ xét  nên điều kiện là .

Xét  lô ga cơ số  hai vế ta được  đáp án B đúng.

Xét  lô ga cơ số  hai vế ta được.

 đáp án C đúng.

Xét  lô ga cơ số  hai vế ta được.

.

đáp án C sai.

Xét  lô ga cơ số  hai vế ta được.

 đáp án D đúng.

**Câu 3: [2D3-4-1] (THPT Quỳnh Lưu 1 - Nghệ An - Lần 2 - 2017 - 2018 - BTN)** Tích phân  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

**Câu 4: [2D3-4-1] (SGD Cần Thơ - HKII - 2017 - 2018)** Cho tích phân . Nếu đặt  thì

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**

**Chọn D**

Đặt  . Đổi cận ; .

Khi đó .

**Câu 5: [2D3-4-1] (Chuyên Long An - Lần 2 - Năm 2018)** Cho tích phân , giả sử đặt . Tìm mệnh đề đúng.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

Đổi cận: .

.

.

**Câu 6: [2D3-4-1] (THPT Lý Thái Tổ - Bắc Ninh - lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)** Tính tích phân  bằng cách đặt . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

Khi đó: .