**Câu 1: [2H3-4-1] (THPT Ngô Sĩ Liên - Bắc Giang - HKII -2016 - 2017 - BTN)** Mặt phẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là :

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Đường thẳng  có một VTCP là .

Ta có  nhận  là một VTPT.

Kết hợp với  qua 

.

**Câu 2: [2H3-4-1] (Đề thi lần 6- Đoàn Trí Dũng - 2017 - 2018)**Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng . Vecto nào dưới đây là vecto pháp tuyến của ?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 3: [2H3-4-1] (THPT Thăng Long - Hà Nội - Lần 2 - Năm 2018)** Trong không gian với hệ toạ độ , viết phương trình mặt phẳng  đi qua  và vuông góc với đường thẳng : .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Mặt phẳng  nhận vectơ  làm vectơ pháp tuyến và đi qua điểm  nên có phương trình: .

**Câu 4: [2H3-4-1] (THPT Lý Thái Tổ - Bắc Ninh - lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)** Cho hai mặt phẳng :  và : . Phương trình mặt phẳng  đi qua gốc tọa độ đồng thời vuông góc  và  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi  là vectơ pháp tuyến của . Ta có  và  với  và . Chọn .

Mặt phẳng  đi qua gốc tọa độ nên : .