**B. TỰ LUẬN (Nguồn 1)**

**Bài 1.** Tính giới hạn 

**Bài 2.** Một nhà tuyển dụng đề nghị mức lương cho một kĩ sư ngành công nghệ thông tin trong 4 năm theo 2 phương án như sau:

Phương án 1: Mức lương khởi điểm là 40.000.000 đồng (40 triệu đồng) một quý, lương trả theo quý, lương quý sau hơn lương quý trước 1.000.000 đồng (một triệu đồng).

Phương án 2: Mức lương khởi điểm 10.000.000 đồng (10 triệu đồng) một tháng; lương trả theo tháng; lương tháng sau bằng 1,02 lần lương tháng trước liền kề.

**Nếu em là người kĩ sư trên, em sẽ nhận lương theo phương án nào. Vì sao?**

**Bài 3.** Tìm m để hàm số  liên tục tại .

**Bài 4.** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Trên cạnh SA lấy điểm E sao cho SA=3AE; trên cạnh AD lấy điểm F thỏa FD=2FA. Gọi M là giao điểm của AC và DI với I là trung điểm AB. Chứng minh rằng (MEF)//(SCD).

**B. TỰ LUẬN (Nguồn 2)**

**Bài 1.** Tính giới hạn 

**Bài 2.** Một nhà tuyển dụng đề nghị mức lương cho một kĩ sư ngành công nghệ thông tin trong 4 năm theo 2 phương án như sau:

Phương án 1: Mức lương khởi điểm là 40.000.000 đồng (40 triệu đồng) một quý, lương trả theo quý, lương quý sau hơn lương quý trước 1.000.000 đồng (một triệu đồng).

Phương án 2: Mức lương khởi điểm 8.000.000 đồng (8 triệu đồng) một tháng; lương trả theo tháng; lương tháng sau bằng 1,03 lần lương tháng trước liền kề.

**Nếu em là người kĩ sư trên, em sẽ nhận lương theo phương án nào. Vì sao?**

**Bài 3.** Tìm m để hàm số liên tục tại .

**Bài 4.** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Trên cạnh SA lấy điểm E sao cho SA=3AE; trên cạnh AB lấy điểm F thỏa FB=2FA. Gọi M là giao điểm của AC và BI với I là trung điểm AD. Chứng minh rằng (MEF)//(SBC).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NGUỒN 1** | **ĐIỂM** | **NGUỒN 2** |
| **Bài 1.** Tính giới hạn  | 1 | **Bài 1.** Tính giới hạn  |
|  | 0.25 |  |
|  | 0.25 |  |
|  | 0.25 |  |
|  | 0.25 |  |
| **Bài 3.** Tìm m để hàm số liên tục tại . | 1 | **Bài 3.** Tìm m để hàm số liên tục tại . |
| +) +)  | 0.25 | +) +)  |
| +) | 0.25 | +) |
| +)Để hàm số liên tục tại x=2 khi và chỉ khi  | 0.25 | +)Để hàm số liên tục tại x=3 khi và chỉ khi  |
| +)  | 0,25 | +)  |
| **Bài 2.** Một nhà tuyển dụng đề nghị mức lương cho một kĩ sư ngành công nghệ thông tin trong thời gian 4 năm theo 2 phương án như sau.Phương án 1: Mức lương khởi điểm là 40.000.000 đồng (40 triệu đồng) một quý, lương trả theo quý, lương quý sau hơn lương quý trước 1.000.000 đồng (một triệu đồng).Phương án 2: Mức lương khởi điểm 10.000.000 đồng (10 triệu đồng) một tháng; lương trả theo tháng; lương tháng sau bằng 1,02 lần lương tháng trước liền kề.Nếu em là người kĩ sư trên , em sẽ nhận lương theo phương án nào. Vì sao? | 1 | **Bài 2.** Một nhà tuyển dụng đề nghị mức lương cho một kĩ sư ngành công nghệ thông tin trong thời gian 4 năm theo 2 phương án như sau.Phương án 1: Mức lương khởi điểm là 40.000.000 đồng (40 triệu đồng) một quý, lương trả theo quý, lương quý sau hơn lương quý trước 1.000.000 đồng (một triệu đồng).Phương án 2: Mức lương khởi điểm 8.000.000 đồng (8 triệu đồng) một tháng; lương trả theo tháng; lương tháng sau bằng 1,03 lần lương tháng trước liền kề.Nếu em là người kĩ sư trên, em sẽ nhận lương theo phương án nào. Vì sao? |
| Đơn vị tính: Triệu đồngNhận dạng được mức lương trả theo phương án 1 là lương theo cấp số cộng, với ;  | 0.25 | Đơn vị tính: Triệu đồngNhận dạng được mức lương trả theo phương án 1 là lương theo cấp số cộng, với ;  |
| Tính được tổng lương trong 4 năm: 760 triệu | 0.25 | Tính được tổng lương trong 4 năm: 760 triệu |
| Đơn vị tính: Triệu đồngNhận dạng được mức lương trả theo phương án 2 là lương theo cấp số nhân, với ;  | 0.25 | Đơn vị tính: Triệu đồngNhận dạng được mức lương trả theo phương án 2 là lương theo cấp số nhân, với ;  |
| Tính được tổng lương trong 4 năm: 793 535 triệu | 0.25 | Tính được tổng lương trong 4 năm: 835 267 triệu |
| *Kết luận lựa chọn theo phương án 2 (Nếu tính đúng các bước trên nhưng kết luận sai phương án thì điểm toàn bài 0.75)* |  | *Kết luận lựa chọn theo phương án 2 (Nếu tính đúng các bước trên nhưng kết luận sai phương án thì điểm toàn bài 0.75)* |
| **Bài 4.** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Trên cạnh SA lấy điểm E sao cho SA=3AE; trên cạnh AD lấy điểm F thỏa FD=2FA. Gọi M là giao điểm của AC và DI với I là trung điểm AB. Chứng minh rằng (MEF)//(SCD). | 1 | **Bài 4.** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Trên cạnh SA lấy điểm E sao cho SA=3AE; trên cạnh AB lấy điểm F thỏa FB=2FA. Gọi M là giao điểm của AC và BI với I là trung điểm AD. Chứng minh rằng (MEF)//(SBC). |
| Chứng minh được EF//SD (1) | 0.25 | Chứng minh được EF//SB (1) |
| Chứng minh được M là trọng tâm tam giác ABD | 0.25 | Chứng minh được M là trọng tâm tam giác ABD |
| Chứng minh được ME//SC hoặc MF//CD (2) | 0.25 | Chứng minh được ME//SC hoặc MF//BC (2) |
| Từ (1) và (2) dẫn đến (MEF)//(SCD) | 0.25 | Từ (1) và (2) dẫn đến (MEF)//(SBC) |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com