**KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II**

**4. ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM**

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | D | B | A | C | B | C |
| **Câu** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** | A | A | D | A | D | B |

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1  (0,75 điểm) | 1. Năm 2018 có 15,5 triệu lượt khách quốc tế đến Việt Nam. | 0,25 |
| 1. Từ năm 2015 đến năm 2019, số lượt khách quốc tế đến Việt Nam có xu hướng tăng. | 0,25 |
| 1. Do dịch Covid bùng phát từ cuối năm 2019 nên số lượt khách quốc tế đến Việt Nam giảm mạnh trong năm 2020. | 0,25 |
| 2.a  (0,75 điểm) | có bậc là 3 | 0,25  0,25  0,25 |
| 2.b  (1 điểm) |  | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25 |
| 2.c  (0,5 điểm) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 3**  (3 điểm) |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3**  1.a  (0,5 điểm) | Xét cân tại A      =>BC< AB (quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong 1 tam giác ) | 0,25  0,25 |
| **Bài 3.**  1.b  (1điểm) | Xét  và có:    (là đường trung tuyến)  ( cân tại )  Do đó (cạnh huyền - góc nhọn)  ⇒  (hai cạnh tương ứng)  =>ΔAEF cân tại A | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **1.c**  **(0,5điểm)** | Ta có :( ΔAEF cân tại A )  ( ΔABC cân tại A )    Mà ở vị trí đồng vị  Nên EF // BC | 0,25  0,25 |
| **Bài 3.2**  (1 điểm) | Trong tam giác ABC có AB – AC < BC < AB + AC( Bất đẳng thức trong tam giác) | 0,25 |
| Hay 90km - 30km < BC < 30km + 90km  Suy ra 60km < BC < 120km | 0,25  0,25 |
| Mà bán kính hoạt động của máy phát sóng là 60km suy ra thành phố B không nhận được tín hiệu. | 0,25 |
| **Bài 4**. (1,0 điểm).  a) Chứng minh đa thức x2 + x + 1 không có nghiệm.  b) Cho đa thức Q(x) = ax2 + b x + c.  Biết 5a + b + 2c = 0. Chứng minh Q(2) .Q(-1)  0. | | |
| a) Chứng minh đa thức *x*2 + *x* + 1 không có nghiệm . | |  |
| 4.a  (0,5 điểm) | + Biến đổi *x*2 + *x* + 1 = (x + )2 + | 0,25 |
| + Lập luận để chỉ ra (x + )2 + > 0 với mọi số thực x  + Kết luận *:* Đa thức *x*2 + *x* + 1 không có nghiệm. | 0,25 |
| b) Cho đa thức Q(x) = ax2+bx + c. Biết 5a+b +2c = 0. Chứng minh Q(2) .Q(-1)  0 | | |
| 4.b  (0,5 điểm) | + Tính Q(2) = 4a +2b+c ;Q(-1) = a - b+c; Q(2) + Q(-1) = 5a +b +2c = 0.  + Suy ra Q(2) = - Q(-1) | 0,25 |
| Ta có Q(2) .Q(-1) = - [Q(-1)]**2** 0. | 0,25 |