**KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II**

**3. ĐỀ KIỂM TRA**

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là dữ liệu định lượng ?

**A.** Tên của các hành tinh trong hệ mặt trời.

**B.** Đánh giá của học sinh về mức độ phù hợp của đề thi học kì với các lựa chọn từ rất khó đến rất dễ.

**C.** Họ và tên của các học sinh trong đội tuyển học sinh giỏi của trường tham dự kì thi học sinh giỏi cấp thành phố.

**D.** Số năm học ngoại ngữ của các bạn trong lớp.

**Câu 2.** Biểu đồ đoạn thẳng trong

 hình bên biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi

 trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A:

lần 1, lần 2, lần 3, lần 4. Số học sinh đạt điểm giỏi ở lần

kiểm tra thứ hai là

**A.** 7. **B.** 8. **C.** 9.  **D.** 12.

**Câu 3.** Một chiếc hộp đựng 8 tấm thẻ ghi các số 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13. Rút ngẫu nhiên một tấm thẻ trong hộp. Xác suất để rút được tấm thẻ ghi số nhỏ hơn 14 là

 **A.** 0. **B.**1. **C.**  . **D.** .

**Câu 4.** Biểu thức đại số nào sau đây biểu thị chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 4(cm) và chiều rộng bằng x (cm)?

1.  . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

1. $x^{2}+y+1$ . **B.** $x^{3}-2x^{2}+3$ . **C.** $xy+x^{2}-3$ . **D.** $xyz-yz+3$ .

 **Câu 6.** Trong các số -1; 0; 1; 3, số nào là nghiệm của đa thức

 $P\left(x\right)= x^{2}+5x-6 $?

1. Số -1. **B.** Số 0. **C.** Số 1. **D.** Số 3.

**Câu 7.** Bậc của đa thức  là

**A.** 5. **B.** 7. **C.** 6. **D.** 2.

**Câu 8.** Bộ ba đoạn thẳng nào sau đây có thể là số đo ba cạnh của một tam giác?

 **A.** 3cm, 4 cm, 6 cmB. 2 cm, 3 cm, 6 cm**. C.** 2 cm, 4 cm, 6 cm**. D.** 3cm, 2cm, 5cm**.**

**Câu 9** Đường thẳng d là trung trực của đoạn thẳng AB nếu

1. d vuông góc với AB.
2. d di qua trung điểm của AB.
3. d chứa đoạn thẳng AB.

 **D .** d vuông góc với AB tại trung điểm của AB.

#### **Câu 10**. Nếu một tam giác có một đường trung tuyến đồng thời là đường trung trực thì tam giác đó là tam giác gì?

####  A. Tam giác cân. B. Tam giác vuông. C. Tam giác đều. D. Tam giác vuông cân.

**Câu 11.** Các đường cao của tam giác  cắt nhau tại thì

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** điểm  là trọng tâm của tam giác .**B.** điểm  cách đều ba cạnh tam giác .**C.** điểm  cách đều ba đỉnh . **D.** điểm  là trực tâm của tam giác .  | ABCH |

#### **Câu 12.** Cho  có . Trong các khẳng định sau, câu nào đúng?

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

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

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1. (0,75 điểm)**Cho biểu đồ hình bên, hãy cho biết số lượt khách quốc tế đên Việt Nam trong những năm gần đây. 1. Năm 2018 có bao nhiêu lượt khách quốc tế đến Việt Nam ?
2. Từ năm 2015 đến năm 2019, số lượt khách quốc tế đến Việt Nam có xu hướng tăng hay giảm?
3. Em có biết vì sao số lượt khách quốc tế đến Việt Nam trong năm 2020 lại giảm mạnh không?
 |  |

**Bài 2. ( 2,25 điểm)** Cho các đa thức:

.

.

.

1. Thu gọn và chỉ ra bậc của .
2. Tính .
3. Tính .

**Bài 3. (3 điểm)**

1. Cho  cân tại , có , AM là đường trung tuyến

a) Tính số đo góc B, góc C , so sánh AB và BC

b) Chứng minh 

c) Từ điểm  vẽ đường thẳng  vuông góc với  và vẽ đường thẳng  vuông góc với . Chứng minh EF // BC.

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Ba Thành phố A, B, C là 3 đỉnh của một tam giác; biết rằng: AC = 30km, AB = 90km. Nếu đặt ở C máy phát sóng truyền thanh có bán kính hoạt động bằng 60km thì thành phố B có nhận được tín hiệu không? Vì sao ?  |  |

**Bài 4. (1, 0 điểm)**

1. Chứng minh đa thức  không có nghiệm .
2. Cho đa thức  .

Biết . Chứng minh .