|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC GIANG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN TOÁN LỚP 7** |

**I. Trắc nghiệm** *(5,0 điểm)****.*** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÃ ĐỀ 171** | | **MÃ ĐỀ 172** | | **MÃ ĐỀ 173** | | **MÃ ĐỀ 174** | |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | **D** | 1 | **B** | 1 | **D** | 1 | **A** |
| 2 | **D** | 2 | **C** | 2 | **B** | 2 | **B** |
| 3 | **C** | 3 | **A** | 3 | **C** | 3 | **C** |
| 4 | **A** | 4 | **B** | 4 | **C** | 4 | **B** |
| 5 | **B** | 5 | **A** | 5 | **B** | 5 | **C** |
| 6 | **B** | 6 | **B** | 6 | **A** | 6 | **D** |
| 7 | **D** | 7 | **D** | 7 | **B** | 7 | **A** |
| 8 | **A** | 8 | **D** | 8 | **D** | 8 | **C** |
| 9 | **D** | 9 | **D** | 9 | **C** | 9 | **A** |
| 10 | **D** | 10 | **D** | 10 | **C** | 10 | **B** |
| 11 | **C** | 11 | **A** | 11 | **A** | 11 | **D** |
| 12 | **C** | 12 | **A** | 12 | **C** | 12 | **C** |
| 13 | **C** | 13 | **C** | 13 | **A** | 13 | **A** |
| 14 | **C** | 14 | **A** | 14 | **D** | 14 | **D** |
| 15 | **A** | 15 | **B** | 15 | **A** | 15 | **B** |
| 16 | **A** | 16 | **D** | 16 | **A** | 16 | **C** |
| 17 | **B** | 17 | **B** | 17 | **B** | 17 | **D** |
| 18 | **B** | 18 | **C** | 18 | **B** | 18 | **A** |
| 19 | **A** | 19 | **C** | 19 | **D** | 19 | **D** |
| 20 | **B** | 20 | **C** | 20 | **D** | 20 | **B** |

**II. Tự luận** *(5,0 điểm)*

**Lưu ý khi chấm bài:**

* *Dưới đây chỉ là sơ lược các bước giải. Lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ hợp logic. Nếu học sinh làm cách khác mà giải đúng thì cho điểm tối đa.*
* *Đối với câu 3, học sinh không vẽ hình thì không chấm.*

| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Câu 1**  **(2,0 điểm)** | 1) Ta có | 0,5 |
|  | 0,5 |
| 2) | 0,5 |
|  | 0,5 |
|  |  |  |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | a) Tổng số học sinh khối 8 là:  (học sinh) | 0,25 |
| Tổng số học sinh khối 9 là:  (học sinh) | 0,25 |
| b) Có tất cả 9 mức xà trong đó có 6 mức xà (115, 120, 125, 130, 135, 140) mà số học sinh khối 9 nhiều hơn số học sinh khối 8 nên xác suất của biến cố A là | 0,5 |
|  |  |  |
| **Câu 3**  **(1,5 điểm)** | HS vẽ hình ghi GT, KL |  |
| 1) Vì  là trung điểm của (gt) nên .  Vì  là trung điểm của (gt) nên . | 0,25 |
| Xét  và  có    (hai góc đối đỉnh) | 0,5 |
| 2) Vì  nên  (hai góc tương ứng)  Mà đây là hai góc ở vị trí so le trong nên  (hai góc so le trong) | 0,25 |
| Xét  và  có    (vì B là trung điểm của (gt))  (hai góc đối đỉnh) | 0,25 |
| (hai cạnh tương ứng)  Mà  thẳng hàng nên  là trung điểm của . | 0,25 |
|  |  |  |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Với  ta có:  suy ra  Suy ra  là một nghiệm của | 0,25 |
| Với  ta có:  suy ra  Suy ra  là một nghiệm của  Vậy đa thức có ít nhất hai nghiệm phân biệt. | 0,25 |
|  | **Tổng điểm** | 5,0 |