|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **LỚP 11 − NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: Toán**  *Thời gian làm bài: 90 phút;*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐÁP ÁN**

**TỰ LUẬN :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1 : Cho cấp số cộng , thỏa :**  **(1)**  Tính d biết **d ∈ Z , u1 và S20** của cấp số cộng .  **0.25**  Từ (2) và (3) =>34d2 + 128d + 78 = 0 **0.25**  d ∈ Z => d = -3 => u1 = 2 **0.25**  S20 = 10(2. 2 + 19. (-3)) = -530 **0.25** | **Bài 2 : Giải phương trình**  **0.25**    **0.25**  **0.25x2** |
| **Bài 3 :**    **0.25**  Số hạng tổng quát Tk+1 =**0.25**  =  Theo yêu cầu bài toán 42 – 4k = 2k =>k = 7. **0.25**  Vậy  **0.25**  **Học sinh không trình bày giải phương trình tìm n mà đoán kq bằng máy tính ra n = 14 thì cho tối đa toàn bài 0.5** | A diagram of a ship  Description automatically generated with low confidence |
| **a)Tìm giao tuyến của (SAD) và (SBC)**    **0.25**  **0.25**  **0.25**  Hoặc :    **0.25**  **0.25**  **0.25**  Thiếu :  **không trừ** | **b)Chứng minh GK // (SCD)**  **0.25**  Mà BP // CD =>KG//CD **0.25**  =>KG // (SCD) **0.25**  **c) Chứng mình MN // (SAB)**  Gọi Q là trung điểm AF =>HQ // SF =>HQ//NF  Mà F là trọng tâm tam giác ACD =>EF = FQ = QA  =>F là trung điểm QE => N là trung điểm HE **0.25**  =>NO // HP và OM // AB  =>(SAB) // (OMN)  NM  (OMN)  =>MN // (SAB) **0.25**  ***Học sinh có thể chứng minh N là trung điểm HE bằng định lý Menelaus trong tam giác AHE.*** |

**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐỀ 101** | **ĐỀ 102** | **ĐÊ 103** | **ĐỀ 104** |
| 1 | C | D | A | D |
| 2 | A | D | D | C |
| 3 | D | B | A | B |
| 4 | A | B | A | B |
| 5 | B | D | C | D |
| 6 | B | A | C | C |
| 7 | A | C | C | C |
| 8 | C | B | C | A |
| 9 | C | A | B | C |
| 10 | C | A | B | A |
| 11 | A | C | A | B |
| 12 | B | C | B | B |
| 13 | D | A | B | B |
| 14 | A | C | D | B |
| 15 | C | D | D | B |
| 16 | C | B | C | C |
| 17 | C | A | A | A |
| 18 | D | A | B | B |
| 19 | D | C | A | B |
| 20 | B | B | B | D |
| 21 | C | B | D | D |
| 22 | D | A | C | B |
| 23 | B | B | C | D |
| 24 | D | A | C | C |
| 25 | B | C | B | D |