|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠOTHÀNH 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//NFMà 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 |