ĐÁP ÁN TOÁN 11 – HKI 1920

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đề** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1:** a)  | a)  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b)  | b)    | 0,25 |
|   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2.****(1đ)** |  | 0,25đ |
|    | 0,25đ |
| Số hạng chứa . | 0,25đ |
| Số hạng cần tìm:  | 0,25đ |
| **3. (1đ)** | ĐK:  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| **4. (1đ)** |  | 0,25đ |
| Gọi A: “trong 4 học sinh lớp nào cũng có học sinh được chọn”TH1: 1 lớp A, 1 lớp B, 2 lớp C có  cáchTH2: 1 lớp A, 2 lớp B, 1 lớp C có  cáchTH3: 2 lớp A, 1 lớp B, 2 lớp C có  cách | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| **5a (1.0đ)** | 1. Tìm số hạng đầu và công sai của cấp số cộng, biết $\left\{\begin{array}{c}u\_{5}+3u\_{3}-u\_{2}=-21\\3u\_{7}-2u\_{4}=-34\end{array}\right.$
 |  |
|  | $$\begin{array}{c}⇔\left\{\begin{array}{c}u\_{1}+4d+3\left(u\_{1}+2d\right)-\left(u\_{1}+d\right)=-21\\3\left(u\_{1}+6d\right)-2\left(u\_{1}+3d\right)=-34\end{array}\right.\\⇔\left\{\begin{array}{c}3u\_{1}+9d=-21\\u\_{1}+12d=-34\end{array}\right.\\⇔\left\{\begin{array}{c}u\_{1}=2\\d=-3\end{array}\right.\end{array}$$ | 0.250.250.250.25 |
| **5b (1.0đ)** | b) Tính tổng $S=4+\frac{2}{5}-\frac{16}{5}-\frac{34}{5}+…-140-\frac{718}{5}$ |  |
|  | $$u\_{1}=4,u\_{n}=-\frac{718}{5}, d=-\frac{18}{5}$$$$u\_{n}=u\_{1}+\left(n-1\right)d⟺n=42$$$$S=-\frac{14658}{5}$$ | 0.50.250.25 |
|  |   |  |
| 6a(1,5đ) |  | 0.5 |
|  |  | 0.25 |
|  |  | 0.250,25 |
|  |  | 0.25 |
| 6b |   | 0.25 |
|  |  | 0.25 |
|  | NE cắt SB tại F | 0.25 |
|  |  | 0.25 |
| 6c |  | 0.25 |
|  |  | 0.25 |
| 6d | Nx cắt SA tại Q, cắt SC tại P | Đúng 3 ý trong 5 ý được 0.25đ |
|  | Vậy thiết diện là ngũ giác KHPFQ | 0.25 |