**ĐÁP ÁN TOÁN 10 HKI 1920**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 1a  (0.75đ) | Đk:    TXĐ: | 0.25  0.25  0.25 |
| 1b  (0.75đ) | Đk:    TXĐ: | 0.25  0.25  0.25 |
| **2(1đ)** | (P): y=ax2+bx+c  A(1;0)(P)a+b+c=0 (1) | 0.25 |
| B(-1; 6) (P) a-b+c=6 (2) | 0.25 |
| C(3; 2) (P) 9a+ 3b+ c = 2 (3) | 0.25 |
| giải hệ (1), (2), (3) ta được:.Vậy, (P):y=x2-3x+2 | 0.25 |
| **Bài 3. (2,5 điểm)** | a) | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| b) | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| c) |  |
| ĐK: | 0.25  0.25 |
|  | 0.25 |
| Đối chiếu các điều kiện, ta có nghiệm của phương trình là | 0.25 |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 4**  (1 điểm) | Để phương trình có hai nghiệm dương phân biệt thì      Vậy . | 0.25+0.25  0.25+0.25 |
| **Câu 5**  (1 điểm) | Áp dụng BĐT AM-GM cho các cặp số không âm, ta được        Cộng vế theo vế các BĐT trên, ta được    (đpcm)  Dấu  xảy ra khi . | 0.5  0.25  0.25 |
| **Câu 6**  (3 điểm) | a)      Ta có  cân tại .  Gọi  là đường cao của  là trung điểm của .  .  .  Diện tích  là  . | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| b)      . | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| c) Gọi  là trực tâm của          Vậy . | 0.25  0.25  0.25+0.25 |