|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO HẢI**  **TỔ KHTN** | **KIỂM TRA CUỐI NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 8 (KNTT)**  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề) | |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  (Hướng dẫn chấm gồm có 4 trang) | | |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đ/án** | B | B | D | B | B | C | C | B | D | A | A | C |

**PHẦN II.TỰ LUẬN (5,0 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**. (**1,0 điểm**)  **Bài 2**  **( 1,5 điểm)** | a) Vì đồ thị hàm số y = ax + 4 ( a # 0) có đồ thị là đường thẳng đi qua A( -1; 2) nên:  a. (-1) + 4 = 2 | **0,25 đ** |
| a. (-1) = 2 – 4  a. (-1) = -2  A,a a a = 2  Vậy a = 2. | 0,25 |
| b) Với a = 2 thì y = 2x + 4  SGAN23-24-GV56Cho x = 0 thì y = 4, ta được giao điểm của đồ thị với trục  là Cho y = 0 thì x = -2, ta được giao điểm của đồ thị với trục là  Đồ thị hàm số là đường thẳng PQ | **0,25** |
|  | 0,25 |
| a,Điều kiện để biểu thức A được xác định là : | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b,Thay ( thỏa mãn) vào biểu thức A ta được: | 0,25 |
| Vậy tại  thì giá trị biểu thức | 0,25 |
| **Bài 3 ( 1,0 điểm)** | Gọi số tiền cô Lan dùng để mua trái phiếu doanh nghiệp là (triệu đồng). (Điều kiện ).  Thì số tiền cô Lan dùng để mua trái phiếu chính phủ là  (triệu đồng).  Số tiền lãi cô Lan thu được từ trái phiếu doanh nghiệp là  (triệu đồng), và số tiền lãi thu được từ trái phiếu chính phủ là:SGAN23-24-GV56  (triệu đồng) | 0,25  0,25 |
| Theo bài ra ta có phương trình:SGAN23-24-GV56 | 0,25 |
| (thỏa mãn ĐK)Vậy cô La đã dùng  triệu đồng để mua trái phiếu doanh nghiệp và  triệu đồng để mua trái phiếu chính phủ. | 0,25 |
|
|
|
| **Bài 4(2,5đ)** |  |  |
| a)  +) Vì tam giác ABD vuông tại A nên: AB2 + AD2 = BD2  Thay số và tính được BD=10 cm | 0,25 |
| +) Xét  và có:  và  chung  (g.g) | 0,25 |
| b)  +)Chứng minh CH // BD ( cùng vuông góc với DE)  (so le trong) | 0,25 |
| +) Xét  và có:  (cmt) | 0,25 |
| Vậy  (g.g) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c)  +)Chứng minh | 0,25 |
| Chứng minh tương tự ta được: | **0,25** |
| Từ (1) và (2)  +) Chứng minh được : BO = DO (4) | 0,25 |
| Từ (3) và (4) ta có : HK = KC suy ra ĐPCM | 0,25 |
| Bài 5( 1đ) | +) Từ  Do  với a, b, c đôi một khác nhau nên suy ra  a + b + c = 0. | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Tương tự: | 0,25 |
| Công theo vế các đẳng thức trên ta được:    Vậy P = 0. | 0,25 |

**Lưu ý:** Học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.

**========================//======================**