|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO HƯƠNG**   |  | | --- | | **ĐỀ CHÍNH THỨC** | | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 -2024**  Môn **TOÁN** - Lớp 9  (Thời gian làm bài: 120 phút)  Đề khảo sát gồm 02 trang |

**I.Trắc nghiệm : (2.0 điểm)**

*Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào tờ giấy thi của em.*

**Câu 1**. Căn bậc hai số học của 25 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5 | B. | C. | D. 625 |

**Câu 2**. Biểu thức có nghĩa khi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x | B. | C. | D. x |

**Câu 3**. Cho tam giác ABC vuông tại A có AC = 3, AB = 4. Khi đó cosB bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 4**. Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH( H BC ). Biết HC = 6 cm, HB = 8 cm. Khi đó AH bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 48 cm | B. 24 cm | C. 4 cm | D. 2 cm |
|  |  |  |  |

**Câu 5**. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn của biểu thức với x và y được kết quả là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x | B. | C. | D. |

**Câu 6**. Biểu thức có giá trị bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. 2 |

**Câu 7**. Biết tan α = thì góc nhọn α bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 8**. Nếu góc nhọn α có cosα thì bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1,25 | B. 0,75 | C. 0,5 | D. 0,25 |

**II.Tự luận. ( 8,0 điểm)**

**Bài 1**( 2,0 điểm). Rút gọn biểu thức sau:

1) A = : 2) B

3) P = với x

**Bài 2**( 2,0 điểm). Tìm x biết

1)

2)

3)

4)

**Bài 3**( 3,0 điểm)**.** Cho tam giác vuông tạiđường cao Gọi  lần lượt là hình chiếu của  trên cạnh .



1) Nếu cho biết AB = 6cm; BC = 12 cm

a) Hãy tính: độ dài đoạn AH và

b) Tính diện tích tứ giác AMHN

2) Chứng minh BM = CN.

**Bài 4**( 1,0 điểm).

a) Giải phương trình: x + 6

b) Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức P =

**………. HẾT…………**