|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG 8TUẦN HỌC KỲ II**  **Môn: Toán 8**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(không kể thời gian giao đề).* |

**Phần I. Trắc nghiệm khách quan** *(2.0 điểm)*

*Trong các câu sau đây, hãy chọn phương án trả lời mà em cho là đúng rồi ghi lại vào bài thi.*

**Câu 1:** Số nghiệm của phương trình(x – 4)(x – 3)(x + 2) = 0 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.0 | B. 2 | C.3 | D. 4 |

**Câu 2:** Trong các phương trình sau đâu là phương trình bậc nhất:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.0x+3=3 | B. | C. | D. 2x2+3=9 |

**Câu 3:** Phương trình 12 – 6x = 5x + 1 có tập nghiệm là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.{0} | B. {-1} | C. | D.{1} |

**Câu 4:** Điều kiện xác định của phương trình 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.x3 | B.x3 và x0 | C.xR | D. x3 |

**Câu 5:** Phương trình 2y + m = y – 1 nhận y = 3 là nghiệm khi m bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.3 | B. 4 | C.-4 | D. 8 |

**Câu 6:**Hai đường chéo của một hình thoi có độ dài là a và b thì diện tích của hình thoi là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.ab | B. a+b | C. | D. 2ab |

**Câu 7:** Cho tam giác ABC ,đường thẳng d//BC và cắt AB và AC lần lượt tại M,N tìm khẳng định ***sai*** trong các khẳng định sau :

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

**Câu 8:** Cho ABC  DEF theo tỉ số đồng dạng k = 2. Nếu AB = 8cm thì DE bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.16cm | B. 10cm | C.8cm | D.4cm |

**Phần II. Tự luận** *(8,0 điểm)*

**Bài 1:** *(2,0điểm)*Giải các phương trình sau:

a) 11 – 2x = x – 1

b)  c) 

**Bài 2:** *(2,0 điểm)* Một xe khách và một xe tải xuất phát cùng một lúc đi từ tỉnh *A* đến tỉnh *B*. Mỗi giờ xe khách chạy nhanh hơn xe tải là 5km nên xe khách đến *B* trước xe tải 30 phút. Tính quãng đường *AB*, biết rằng vận tốc của xe tải là 40 km/h.

**Bài 3:** *(3,0điểm)* Cho tam giác ABC vuông tại A.Kẻ đường cao AH .

Biết BH = 4cm,CH = 9cm

s

a. Chứng minh : CBA từ đó suy ra AB2 = BH.BC

b. Tính AB, AC.

c. Đường phân giác BD cắt AH tại E ( D AC ).Chứng minh 

**Bài 4:** *(1,0 điểm)* Tìm GTNN của biểu thức: 

**----Hết----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. Trắc nghiệm: (2đ)** *Mỗi câu đúng 0.25đ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **C** | **D** |

**II. Tự luận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **1**  *(2điểm)* | a |  | *0,25*  *0,25* |
| b |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| c |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **2**  *(2điểm)* |  | Đổi 30 phút =  giờ  Gọi chiều dài quãng đường AB là x km ( ĐK: x > 0) | 0,25 |
| Vận tốc của xe khách là 40+5=45 km/h | 0,25 |
| Thời gian xe Khách đi từ A đến B là  giờ | 0,25 |
| Thời gian xe Tải đi từ A đến B là  giờ | 0,25 |
| Theo bài ra ta có phương trình:  -  = | 0,25 |
| Giải phương trình tìm được x = 180  Với x = 180 thoả mãn điều kiện bài toán | 0,5 |
| Vậy quãng đường AB dài 180km | 0,25 |
| **3**  *(3điểm)* |  |  |  |
| a  (1đ) | Ta có AH BC |  |
| +Xét  và CBA có    chung | 0,5đ |
| Suy ra  CBA (g-g)  s | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| b  (0,75) | +Ta có BC = BH+ HC ( vì H nằm giữa B và C )  Mà BH = 4cm,HC = 9cm  BC = 13cm | 0,25đ |
| + Ta có AB2 = BH.BC  Mà BC = 13cm ,BH = 4cm  AB =  cm | 0,25đ |
| +Áp dụng định lý pitago trong tam giác vuông ABC có  BC2 = AB2 + AC2  Mà BC = 13cm,AB =  cm  AC =  cm | 0,25đ |
| c  (1,25) | +Xét EBH và  DBA có    ( vì BD là tia phân giác của  )  s  EBH  DBA( g-g) | 0,5đ |
| +Xét ABC  Ta có BD là tia phân giác của  nên  (1) | 0,25đ |
| + Xét ABH  BE là tia phân giác của  nên  (2) | 0,25đ |
| Mà  (cmt)(3) |  |
| Từ ( 1),(2) và (3) suy ra  hay | 0,25đ |
| **4**  *(1điểm)* |  | Đặt  điều kiện t  0  Do đó N = t2 – 3t + 2 = .  Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi  Do đó  khi  Vậy min  hay . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |