**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II**

**MÔN: TOÁN 8 Năm học ...............**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 90phút**

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | % tổng điểm |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Số CH | Thời gian(phút) |
| Số CH | Thời gian(phút) | Số CH | Thời gian(phút) | Số CH | Thời gian(phút) | Số CH | Thời gian(phút) | Số CH | Thời gian(phút) |
| 1 | **Phương trình** | 1.1.Phương trình tích | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 7 | 1.010% |
| 1.2 Phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 1 |  | 10 | 1.010% |
| 1.3 Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  | 1 |  | 7 | 1.010% |
| 2 | **Bất đẳng thức, bất phương trình** | 2.1 Bất đẳng thức | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 3 | 0.55% |
| 2.2 Bất phương trình |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  | 1 |  | 7 | 1.010% |
| 3 | **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** | . |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 1 |  | 10 | 1.515% |
| 4 | **Hệ quả định lí** **Ta-lét****Tam giác đông dạng** |  | 2 | 10 | 1 | 8 | 1 | 8 | 1 | 10 | 5 |  | 36 | 3.535% |
| 5 | **GTLN - GTNN** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 | 1 |  | 10 | 0.55% |
| Tổng | 4 | 20 | 2 | 15 | 4 | 35 | 2 | 20 | 12 |  | 90 | 10 |
| Tỉ lệ(%) | 2.5 = 25% | 2.0 = 20% | 4.5 =45% | 1.0 = 10% |  |  |  | 100% |
| Tỉ lệ chung (%) | 4.5 = 45% | 5.5 = 55% |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD VÀ ĐÀO TẠO ............... |  **KỲ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II****MÔN TOÁN: 8****Năm học ...............**(*Thời gian làm bài: 90 phút*) |

**Bài 1:** *(3,0 điểm).*Giải các phương trình:

 a) 3x - 2 = 2x + 5 $\frac{x+1}{x-2}+\frac{x-2}{x-1}=2 $

 

 

 **Bài 2:** *(1,5 điểm).*

1. Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số :

 

1. Cho a > b. Hãy so sánh – 4a + 7 và – 4b + 7.

**Bài 3:** *(1.5 điểm).*

 Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 5h và ngược dòng từ bến B đến bến A mất 6h. Tính khoảng cách giữa hai bến A và B biết rằng vận tốc của dòng nước là 2km/h và vận tốc của ca nô không thay đổi cả quá trình đi và về.

**Bài 4** *( 3,5 điểm).* Cho tam giác nhọn ABC, các đường cao BE, CF cắt nhau tại H

 a) Chứng minh  đồng dạng với . Từ đó suy ra AF.AB = AE. AC

 b) Chứng minh: 

 c) Cho AE = 3cm, AB =6cm. Chứng minh rằng SABC = 4SAEF

**Bài 5** : *( 0.5 điểm).* Cho 3 số thực dương *a, b, c*  thỏa mãn 

 Tìm GTNN của

 ---- Hết ----

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN 8 NĂM HỌC 2020 - 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a1.0 | a) 3x - 2 = 2x + 5Vậy phương trình có tập nghiệm S = | 0,50.250,25 |
| b1.0 | b) \* Với x ≥ 4 thì |x – 4| = x – 4 ta có phương trình: x – 4 + 3x= 5(x -2)  ⬄ x – 4 +3x= 5x -10  ⬄ x = 6 ( thỏa mãn)\* Với x < 4 thì |x – 4| = 4 – x ta có phương trình: 4 - x +3x= 5(x -2)  ⬄ 4 – x +3x= 5x -10  ⬄ x = ( không thỏa mãn)Vậy tập nghiệm của phương trình là S = {} | 0,50,250,25 |
| c1.0 | c)  ĐKXĐ x ≠ -1 và x ≠ 2⬄  ⬄ 2(x – 2) – (x + 1) = 3x – 11⬄2x – 4 – x – 1 = 3x – 11⬄ – 2x = – 6⬄ x = 3 (thỏa mãn ĐKXĐ) Vậy tập nghiệm của phương trình là S = {3} | 0,250,250,250,25 |
| **2** | a |

|  |
| --- |
|  |
|    |
|   2 - 4x – 12 - 6x< - 1 - 7x |
|  -4x – 6x + 7x < 12 – 2 - 1-3x < 9x > -3 |
| Vậy tập nghiệm của bất phương trình là {x/x > -3}Biểu diễn tập nghiệm trên trục số là./////////////( -3 0 |

 | 0.250.250.250.25 |
|  |  | 1. Cho a > b. Hãy so sánh – 4a + 7 và – 4b + 7.

Vì a > b* – 4a < – 4b
* – 4a + 7 < – 4b + 7.

Vậy – 4a + 7 < – 4b + 7 | 0.250.25 |
| **3** |  | Gọi vận tốc thực của ca nô là **x** (km/h) đk x > 2=> Vận tốc của ca nô đi xuôi dòng là : x + 2 (km/h)=> Vận tốc của ca nô đi ngược dòng là : x - 2 (km/h)Khi đó: Khoảng cách của ca nô đi xuôi dòng là : 5.(x + 2) (km)Khoảng cách của ca nô đi ngược dòng là : 6(x – 2) (km)Vì khoảng cách của ca nô đi xuôi dòng và ngược là như nhau nên ta có phương trình 5.(x + 2) = 6(x – 2)  ⬄ 5.x + 10 = 6x – 12  ⬄ 5.x – 6x = – 12 - 10  ⬄ x = 22 ( thỏa mãn) Vậy khoảng cách giữa hai bến A và B là: 5.(22 + 2) = 120 km    | 0.250.250.250.250.250.25 |
| **4** | a |    Vẽ hình, ghi GT,KLa. Xét tam giác AEB và tam giác AFC có:  Do đó:  (g.g)SSuy ra:  | 0.50.250,250.50.5 |
|  | b | b. Xét tam giác AEF và tam giác ABC có: Â chung   ( chứng minh trên) Do đó:  (c.g.c)SSuy ra  (hai góc tương ứng) ( đpcm) | 0.50.5 |
|  | c | c.   (cmt)Ssuy ra:  hay SABC = 4SAEF | 0.250.25 |
| **5** |  | Dấu “=” xảy ra Vậy GTNN của *A* là   | 0.250.25 |

* Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa
* Hình vẽ sai hoặc không có hình vẽ không cho điểm phần hình tương ứng