**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 | 1.0  10% |
| 1.2 Phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 1 |  | 10 | 1.0  10% |
| 1.3 Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  | 1 |  | 7 | 1.0  10% |
| 2 | **Bất đẳng thức, bất phương trình** | 2.1 Bất đẳng thức | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 3 | 0.5  5% |
| 2.2 Bất phương trình |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  | 1 |  | 7 | 1.0  10% |
| 3 | **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** | . |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 1 |  | 10 | 1.5  15% |
| 4 | **Hệ quả định lí**  **Ta-lét**  **Tam giác đông dạng** |  | 2 | 10 | 1 | 8 | 1 | 8 | 1 | 10 | 5 |  | 36 | 3.5  35% |
| 5 | **GTLN - GTNN** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 | 1 |  | 10 | 0.5  5% |
| 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





**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** | a  1.0 | a) 3x - 2 = 2x + 5    Vậy phương trình có tập nghiệm S = | 0,5  0.25  0,25 |
| b  1.0 | 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 = {} | 0,5  0,25  0,25 |
| c  1.0 | 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} | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2** | a | |  | | --- | |  | |  | | 2 - 4x – 12 - 6x< - 1 - 7x | | -4x – 6x + 7x < 12 – 2 - 1  -3x < 9  x > -3 | | Vậy tập nghiệm của bất phương trình là {x/x > -3}  Biểu diễn tập nghiệm trên trục số là.  /////////////(  -3 0 | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  |  | 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 | 0.25  0.25 |
| **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 | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **4** | a | Vẽ hình, ghi GT,KL  a. Xét tam giác AEB và tam giác AFC có:    Do đó:  (g.g)  S  Suy ra: | 0.5  0.25  0,25  0.5  0.5 |
|  | b | b. Xét tam giác AEF và tam giác ABC có:  Â chung  ( chứng minh trên)  Do đó:  (c.g.c)  S  Suy ra  (hai góc tương ứng) ( đpcm) | 0.5  0.5 |
|  | c | c.   (cmt)  S  suy ra:  hay SABC = 4SAEF | 0.25  0.25 |
| **5** |  | Dấu “=” xảy ra  Vậy GTNN của *A* là | 0.25  0.25 |

* 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