**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ II TOÁN – LỚP 8**

**NĂM HỌC : 2022 – 2023**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phương trình****Bất phương trình** | ***Phương trình đưa về dạng*** ***ax + b = 0******Phương trình tích******Phương trình chứa ẩn ở mẫu*** | **Nhận biết:**Pt tích**Thông hiểu:** Phương trình đưa về ax + b = 0Phương trình chứa ẩn ở mẫuBất phương trình . | 1 | 3 |  |  |
|  |
| 2 | **Toán thực tế** |  | **Vận dụng thấp:** Toán chuyển độngToán giảm giáĐường TB của hình thang |  |  | 3 |  |
| 3 | **Tam giác đồng dạng** | **Tam giác đồng dạng** | **Vậng dụng thấp:**Tam giác đồng dạngChứng minh hệ thức |  | 2 |  | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS TRUNG LẬP**  | **MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ II TOÁN 8** **NĂM HỌC : 2022-2023** |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **CẤPĐỘ****CHỦ ĐỀ** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **CỘNG** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
| **1/ Chương III:****Phương trình**  | Giải phương trình | Giải phương trình | Giải phương trình |  |  |
| *Số câu* | *1* | *1* | *1* |  | ***3*** |
| *Số điểm* | *1,0* | *1,0* | *1,0* |  | ***3,0*** |
| **2/ Chương IV: Bất phương trình** | Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số |  |  |  |  |
| *Số câu* | *1* |  |  |  | ***1*** |
| *Số điểm* | *1,0* |  |  |  | ***1,0*** |
| **3/ Chương III: Tam giác đồng dạng** |  | Chứng minh hai tam giác đồng dạng | Chứng minh hệ thức. | Chứng minh hai tam giác đồng dạng |  |
| *Số câu* |  | *1* | *1* | *1* | ***3*** |
| *Số điểm* |  | *1,0* | *1,0* | *1,0* | ***3,0*** |
| **4/Toán thực tế** |  |  | *Toán giảm giá.**Toán chuyển động.* *Đường TB hình thang* |  |  |
| *Số câu* |  |  | *3* |  | ***3*** |
| *Số điểm* |  |  | *3,0* |  | ***3,0*** |
| **TỔNG CỘNG** |  |  |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***2*** | ***2*** | ***5*** | **1** | ***10*** |
| **Số điểm** | ***2,0*** | ***2,0*** | ***5,0*** | **1,0** | ***10*** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS TRUNG LẬP**  | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ II****NĂM HỌC: 2022 - 2023****MÔN: TOÁN – LỚP 8** |
|  | *Thời gian: 90 phút* (*không kể thời gian phát đề*) |

**Bài 1:** (3,0 đ) Giải các phương trình sau:

1. 
2. ( x + 10) . (3x – 2) = 0
3. ****

**Bài 2:** (1,0 đ) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

 ****

**Bài 3:** (1,0 đ)

 Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30 km/h. Lúc về, người đó đi với vận tốc 20 km/h, cả đi lẫn về hết 4 giờ. Tính độ dài quãng đường AB ?

**Bài 4:** (1,0đ)

 Một nhà sách niêm yết giá bán vở là 12 000 đồng / 1 quyển, giá máy tính cầm tay là 400 000 đồng / 1 cái. Vào ngày khai trương, nhà sách khuyến mãi giảm 2000 đồng/ 1 quyển vở, giảm giá 10% cho một máy tính. Bạn Mai đến nhà sách trên trong dịp khuyến mãi này để mua 10 quyển vở và một máy tính cầm tay. Hỏi bạn Mai phải trả bao nhiêu tiền ?

**Bài 5:** ( 1,0 đ)

 Hai bạn Thư và Hân rủ nhau ra công viên chơi bập bênh. Biết trụ bập bênh cao 50cm. Hai bạn cùng chơi, khi Thư cách mặt đất 30cm thì Hân cách mặt đất bao nhiêu cm ?



**?**cm

30cm

50cm

**Bài 6:** (3,0đ)

Cho ABC vuông tại A, đường cao AH.

a/ Chứng minh: HBA đồng dạng ABC

b/ Chứng minh: AH2 = HB.HC

c/ Từ H kẻ HMAB ( MAB ) và HNAC ( NAC ).

 Chứng minh: ∆AMN  ∆ACB

**………………Hết………………**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS TRUNG LẬP**  | **ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ II****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN – LỚP 8** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| **Bài 1**(3,0 điểm) | a/ 7x – 5 = 3x + 11 7x – 3x = 11 + 54x = 16x = 4Vậy x = 4 là nghiệm của phương trìnhb/( x + 10) . (3x – 2) = 0  Vậy x = -10 hoặc x = $\frac{2}{3}$ là nghiệm của phương trình c/ ĐKXĐ: x(x+2) – (x – 2)= 2x2 + 2x – x + 2 = 2 x2 + x = 0x( x + 1) = 0x = 0 ( loại) hoặc x = -1 ( nhận)Vậy x = -1 là nghiệm của phương trình | 0,250,25 0,250,250,250,25 0,250,250.250,250,250,25 |
| **Bài 2**(1,0 điểm) |  3x < 14 - 5 3x < 9x< 3Vậy S = { x/ x < 3} Biễu diễn tập nghiệm đúng. | 0,250,250,250.25 |
| **Bài 3**(1,0 điểm) | Gọi x (km) là quãng đường AB ( x > 0)Thì : Thời gian đi là :  Thời gian về là :  Theo đề bài ta có phương trình :  +  = 4x = 48 (nhận)Vậy quãng đường từ A đến B là : 48 km | 0,250,25 0,25  0.25 |
| **Bài 4**( 1,0 điểm) | Số tiền bạn Mai phải trả khi mua 10 quyển vở và một máy tính tại nhà sách này là :( 12 000 – 2000) . 10 + 400 000 . 90% = 460 000 ( đồng)Vậy: bạn Mai phải trả khi mua 10 quyển vở và một máy tính tại nhà sách này là : 460 000 đồng. | 0,25 0,5 0,25 |
| **Bài 5**( 1,0 điểm) | Tính đúng 70cm | 1,0 |
| **Bài 6**( 3,0điểm) | *a/ Chứng minh: ∆HBA*  *∆ABC.* (1đ) Xét ∆ABH và ∆ABCH = A = 900 B là góc chung => ∆ABH  ∆CBA ( g.g) *b/ Chứng minh AH2 = HB . HC (1đ)*  Xét ∆ABH và ∆AHC AHB = AHC = 900  HAB = ACB (cùng phụ với ABH )  => ∆ABH  ∆CAH ( G – G) =>  => AH2 = HB . HC *c/ Chứng minh: AM.AB = AN.AC. Suy ra ∆AMN đồng dạng với ∆ACB* (1đ)∆AMH  ∆AHB => AM.AB=AH2  ∆ANH  ∆AHC => AN.AC=AH2 => AM.AB = AN.AC =>   A là góc chung => ∆AMN  ∆ACB ( c.g.c)  | 0,250,250,250,250.250.250.250.250.250.250.250.25 |

***( Câu 6: hình vẽ sai không chấm bài làm. HS làm cách khác đúng, vẫn chấm đủ)***