**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II, NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8 (THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT)**

 **ĐỀ 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** | **TL** |  |
| **1** | Giải Phương trình | Phương trình cơ bản. | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 10 |
| Phương trình chứa ẩn của mẫu. | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 10 |
| Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối. | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 10 |
| **2** | Giải bất phương trình | Bất phương trình bậc nhất một ẩn. | 1 | 10 |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 | 10 |
| **3** | Thực tế | Giải bài toán bằng cách lập phương trình (dạng toán Hình chữ nhật, chuyển động). |  |  | 2 | 25 |  |  |  |  | 2 | 25 | 20 |
| Thực tế về bất phương trình. |  |  | 1 | 10 |  |  |  |  | 1 | 10 | 10 |
| **4** | Hình học | Hai tam giác đồng dạng. Chứng minh hệ thức. |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 1 | 10 | 10 |
| Chứng minh tam giác đồng dạng vận dụng thấp. |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 1 | 10 | 10 |
| Chứng minh tam giác đồng dạng, đẳng thức. |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 |
|  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 |
| **Tổng** |  | 4 | 25 | 3 | 35 | 2 | 20 | 2 | 10 | 11 | 90 | 100 |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |  |  |
| **Tổng điểm** |  | **7,0** | **3,0** |  |  | 10 |

**HẾT**

 *Nhà Bè, ngày 19 tháng 4 năm 2022*

 **TTCM**

 **Huỳnh Thị Ngọc Bích**

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II – MÔN: TOÁN - KHỐI 8**

**NĂM HỌC: 2021 – 2022 (THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT)**

 **ĐỀ 1**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị** **kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng** **cần kiểm tra, 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 | Giải phương trình, bất phương trình. | **Nhận biết:** Nhận biết và giải được các dạng phương trình đã học. | 3 |  |  |  |
| 2 | Giải bất phương trình. |  **Thông hiểu:** Hiểu được cách giải bất phương trình một ẩn và biểu diễn tập nghiệm trên trục số. | 1 |  |  |  |
| 3 | Thực tế | Thực tế giải bài toán bằng cách lập phương trình, bất phương trình. | **Thông hiểu:**- Giải bài toán bằng cách lập phương trình dạng toán hình chữ nhật và chuyển động.- Giải bài toán bằng cách lập bất phương trình dạng toán mua sắm. |  | 3 |  |  |
| 4 | Hình học | Tam giác đồng dạng. | **Vận dụng:**- Chứng minh 2 tam giác đồng dạng. Chứng minh hệ thức thông qua tam giác đồng dạng.- Chứng minh tam giác đồng dạng vận dụng thấp.**Vận dụng cao:**- Chứng minh tam giác đồng dạng vận dụng cao, đẳng thức. |  |  | 11 | 11 |
| **Tổng** |  | 4 | 3 | 2 | 2 |

 **HẾT**

 *Nhà Bè, ngày 19 tháng 4 năm 2022*

 **TTCM**

 **Huỳnh Thị Ngọc Bích**

**ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN TOÁN – KHỐI 8**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**(***Không kể thời gian phát đề* **)**

|  |
| --- |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** |

**ĐỀ 1**

**Bài 1:** (3 điểm) Giải các phương trình sau:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2:** (1 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:



**Bài 3:** (1 điểm)Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 10 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 5 m và giảm chiều dài 2 m thì diện tích khu vườn tăng thêm 100 m2. Tính diện tích lúc đầu của khu vườn?

**Bài 4:** (1 điểm)Một ô tô đi từ thành phố A đến thành phố B với vận tốc là 40 km/h, đi về từ thành phố B đến thành phố A với vận tốc là 50 km/h. Tính quãng đường AB, biết thời gian về ít hơn thời gian đi là 30 phút.

**Bài 5:** (1 điểm)Bạn Nam tiết kiệm được 120 000 đồng. Bạn quyết định dùng hết số tiền này để mua dụng cụ học tập. Bạn Nam đến nhà sách Nguyễn Văn Cừ để mua một quyển sách tham khảo “Giúp học giỏi môn Toán” với giá 46 000 đồng và dự định mua thêm một số quyển tập có giá là 8 000 đồng. Hỏi bạn Nam có thể mua được nhiều nhất bao nhiêu quyển tập?

**Bài 6:** (3 điểm)Cho $∆ABC $có ba góc nhọn (AB < AC). Vẽ hai đường cao BE và CF.

a) Chứng minh: $∆ABE$ $ ∆ACF$ từ đó suy ra $AF.AB=AE.AC$.

S

1. Chứng minh: $∆AEF$ $ ∆ABC$.

S

1. Tia EF cắt CB tại K. Chứng minh: $∆KBF$ $ $ $∆KEC.$

S

1. Gọi I là trung điểm BC. Chứng minh: 

**HẾT**

*Họ và tên học sinh:………………………………… SBD:………………………….*

 *Nhà Bè, ngày 19 tháng 4 năm 2022*

 **TTCM**

 **Huỳnh Thị Ngọc Bích**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8**

**(THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT)**

**ĐỀ 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a****(1,0đ)** | a/ ⬄ 6x + 12 – 3x – 9 = 0⬄ 3x = -3⬄ x = -1 Vậy tập nghiệm của pt là S= {-1} | 0,250,250,250,25 |
| **1b****(1,0đ)** | b/  MTC: (x – 2)(x + 2) ĐKXĐ: Vậy tập nghiệm của pt là:  | 0,250,250,250,25 |
| **1c****(1,0đ)** | c/  (4 > 0)Vậy tập nghiệm của pt là:  | 0,25x30,25 |
| **2****(1,0đ)** | Vậy tập nghiệm của bpt là: Biểu diễn tập nghiệm trên trục số | 0,250,250,250,25 |
| **3****(1,0đ)** | Gọi chiều rộng ban đầu là x (x > 0; m)Chiều dài ban đầu là x + 10 (m)Diện tích ban đầu là x(x + 10) (m2)Chiều rộng lúc sau là x + 5 (m)Chiều dài lúc sau là x + 8 (m)Diện tích lúc sau là (x + 5)(x + 8) (m2)Theo đề bài ta có phương trình: (x + 5)(x + 8) = x(x + 10) +100⟺ x2 + 8x + 5x + 40 = x2 + 10x + 100⟺ 3x = 60⟺ x = 20 (nhận)Vậy chiều rộng ban đầu là 20 mChiều dài ban đầu là 20 + 10 = 30 mDiện tích ban đầu là 20.30 = 600 m2 | 0,250,250,250,25 |
| **4****(1,0đ)** | 30 phút = 0,5 hGọi quãng đường AB là x (x > 0; km)Thời gian đi là  (h)Thời gian về là  (h)Theo đề bài ta có phương trình: $\frac{x}{40}-\frac{x}{50}=0,5$ ⟺ $x\left(\frac{1}{40}-\frac{1}{50}\right)=0,5$⟺ $x=100$ (nhận)Vậy quãng đường AB là 100 km. | 0,250,250,250,25 |
| **5****(1,0đ)** | Gọi số quyển tập có thể mua nhiều nhất là x (quyển, x nguyên dương)Số tiền mua x quyển tập là 8000x (đồng)Theo đề bài ta có:Vì x nguyên dương, x nhiều nhất, nên x = 9Vậy Nam có thể mua nhiều nhất 9 quyển tập. | 0,250,250,250,25 |
| **5a****(1đ)** | Chứng minh: $∆ABE$ $ ∆ACF$ từ đó suy raS $AF.AB=AE.AC$ Xét $∆ABE và ∆ACF$$$\hat{BEA}=\hat{CFA}=90^{0} \left(gt\right)$$$$\hat{A}:góc chung$$Vậy $∆ABE$ $ ∆ACF$ (g.g)S$=>\frac{AB}{AC}=\frac{AE}{AF}$ (định lí)=> AF.AB = AE.AC (đpcm) | 0,250,250,250,25 |
| **5b****(1đ)** | Chứng minh: $∆AEF$ $ ∆ABC$SXét $∆AEF và ∆ABC$ có:$$\hat{A}:góc chung$$$\frac{AE}{AB}=\frac{AF}{AC}$ (AF.AB = AE.AC)=>$∆AEF ∆ABC$ (c.g.c)S | 0,250,250,250,25 |
| **5c****(0,5đ)** | Chứng minh: $∆KFB$ $ ∆KCE$SChứng minh: $\hat{KFB}=\hat{ACB}$Xét $∆KFB$ và $∆KCE$$$\hat{K}:chung$$$$\hat{KFB}=\hat{ACB}$$=> $∆KFB $ $ ∆KCE$ (g.g)S | 0,250,25 |
| **5d****(0,5đ)** | Chứng minh: KF.KE = KB.KCChứng minh:  | 0,250,25 |

**Chú ý:**

* Các cách làm khác đúng vẫn cho trọn điểm.
* Hình học: thiếu luận cứ trừ 0,25đ toàn bài.

**HẾT**

 *Nhà Bè, ngày 19 tháng 4 năm 2022*

 **TTCM**

 **Huỳnh Thị Ngọc Bích**

**ĐÁP ÁN HÒA NHẬP ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8**

**(THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT)**

**ĐỀ 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a****(1,5đ)** | a/ ⬄ 6x + 12 – 3x – 9 = 0⬄ 3x = -3⬄ x = -1 Vậy tập nghiệm của pt là S= {-1} | 0,25x20,25x20,250,25 |
| **1b****(1,0đ)** | b/  MTC: (x – 2)(x + 2) ĐKXĐ: Vậy tập nghiệm của pt là:  | 0,250,250,250,25 |
| **1c****(1,5đ)** | c/  (4 > 0)Vậy tập nghiệm của pt là:  | 0,25x6 |
| **2****(1,0đ)** | Vậy tập nghiệm của bpt là: Biểu diễn tập nghiệm trên trục số | 0,250,250,250,25 |
| **3****(1,0đ)** | Gọi chiều rộng ban đầu là x (x > 0; m)Chiều dài ban đầu là x + 10 (m)Diện tích ban đầu là x(x + 10) (m2)Chiều rộng lúc sau là x + 5 (m)Chiều dài lúc sau là x + 8 (m)Diện tích lúc sau là (x + 5)(x + 8) (m2)Theo đề bài ta có phương trình: (x + 5)(x + 8) = x(x + 10) +100⟺ x2 + 8x + 5x + 40 = x2 + 10x + 100⟺ 3x = 60⟺ x = 20 (nhận)Vậy chiều rộng ban đầu là 20 mChiều dài ban đầu là 20 + 10 = 30 mDiện tích ban đầu là 20.30 = 600 m2 | 0,250,250,250,25 |
| **4****(1,5đ)** | 30 phút = 0,5 hGọi quãng đường AB là x (x > 0; km)Thời gian đi là  (h)Thời gian về là  (h)Theo đề bài ta có phương trình: $\frac{x}{40}-\frac{x}{50}=0,5$ ⟺ $x\left(\frac{1}{40}-\frac{1}{50}\right)=0,5$⟺ $x=100$ (nhận)Vậy quãng đường AB là 100 km. | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **5****(0,5đ)** | Gọi số quyển tập có thể mua nhiều nhất là x (quyển, x nguyên dương)Số tiền mua x quyển tập là 8000x (đồng)Theo đề bài ta có:Vì x nguyên dương, x nhiều nhất, nên x = 9Vậy Nam có thể mua nhiều nhất 9 quyển tập. | 0,250,25 |
| **5a****(1đ)** | Chứng minh: $∆ABE$ $ ∆ACF$ từ đó suy raS $AF.AB=AE.AC$ Xét $∆ABE và ∆ACF$$$\hat{BEA}=\hat{CFA}=90^{0} \left(gt\right)$$$$\hat{A}:góc chung$$Vậy $∆ABE$ $ ∆ACF$ (g.g)S$=>\frac{AB}{AC}=\frac{AE}{AF}$ (định lí)=> AF.AB = AE.AC (đpcm) | 0,250,250,250,25 |
| **5b****(1đ)** | Chứng minh: $∆AEF$ $ ∆ABC$SXét $∆AEF và ∆ABC$ có:$$\hat{A}:góc chung$$$\frac{AE}{AB}=\frac{AF}{AC}$ (AF.AB = AE.AC)=>$∆AEF ∆ABC$ (c.g.c)S | 0,250,250,250,25 |
| **5c** | Bỏ |  |
| **5d** | Bỏ |  |

**Chú ý:**

* Các cách làm khác đúng vẫn cho trọn điểm.

**HẾT**

 *Nhà Bè, ngày 19 tháng 4 năm 2022*

 **TTCM**

 **Huỳnh Thị Ngọc Bích**