**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKII. MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phương trình bậc nhất một ẩn số** | Giải phương trình đơn giản |  | TL(1a) |  |  |  |  |  |  | 7,5 |
| Giải phương trình tích |  |  |  | TL(1b) |  |  |  |  | 7,5 |
| Giải phương trình có mẫu thức |  |  |  |  |  | TL(1d) |  |  | 7,5 |
| Giải phương trình chứa ẩn mẫu thức |  |  |  |  |  | TL(1c) |  |  | 7,5 |
| **2** | **Bất phương trình** | Giải bất phương trình |  | TL(2) |  |  |  |  |  |  | 10 |
| **3** | **Tam giác đồng dạng** | Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác |  | TL(6a) |  | TL(5) |  | TL(6b) |  | TL(6c) | 40 |
| **4** | **Toán thực tế** | Giải toán bằng cách lập phương trình Toán thực tế về giải bài toán dạng chuyển động, tính diện tích hình chữ nhật |  |  |  | TL(3)  TL(4) |  |  |  |  | 20 |
| **Tổng số câu**  **Số điểm** | | |  | 3 |  | 4 |  | 2 |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN -LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phương trình bậc nhất một ẩn số** | ***Giải phương trình*** | **Nhận biết:**  –Nhận biết phương trình bậc nhất một ẩn, tập nghiệm của phương trình. | 2  TL(1a)  TL(2) | 1  TL(1b) | 2  TL(1c)  TL(1d) |  |
| **Thông hiểu:**  –Phương trình đưa được về dạng . Giải được phương trình tích. |
| **Vận dung:**  – Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |  |  |
| 2 | **Toán thực tế** | ***Toán thực tế – Giải bài toán bằng cách lập phương trình*** | **Thông hiểu:** Giải quyết các bài toán thực tế  –Giải được bài toán thực tế bằng cách lập phương trình đưa về phương trình bậc nhất |  | 2  TL(3)  TL(4) |  |  |
| 3 | **Tam giác đồng dạng** | ***Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được cặp góc tương ứng bằng nhau từ cặp tam giác đồng dạng.  –Vẽ được hình | 1  TL(6a) | 1  TL(5) | 1  TL(6b) | 1  TL(6c) |
| **Thông hiểu:**  –Chứng minh được hai tam giác đồng dạng theo các trường hợp c.g.c, g.g |  |  |  |  |
| **Vận dụng:**  –Chứng minh được hai tam giác đồng dạng từ đó suy ra hệ thức về cạnh.  –Chứng minh: hệ thức |  |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | 3 | 4 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 27,5% | 37,5% | 25% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 65% | | 35% | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS PHƯỚC THẠNH**  *(Đề có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

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

a) 2x - 3= 2(5x + 3) b) (3x – 6)(8x + 2) = 0

 d)

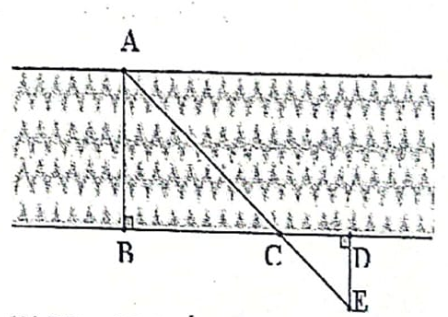
**Câu 2. (1.0 điểm)** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số :



**Câu 3. (1,0 điểm** Một xe ôtô chuẩn bị đi từ A đến B trong thời gian đã định. Nhưng khi đi, xe đã tăng vận tốc thêm 10km/h so với dự định nên đến B sớm hơn dự định 20 phút. Tìm vận tốc dự định của xe ôtô biết quãng đường AB dài 240km.

**Câu 4. (1,0 điểm**)

Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng, nếu tăng chiều rộng thêm 3m và chiều dài không đổi thì diện tích tăng thêm 90m2. Tính diện tích của miếng đất ban đầu.

**Câu 5. (1,0 điểm**) Chiều rộng của khúc sông AB như hình vẽ biết: BC =90 cm, DE = 20 cm,

CD = 18 cm

**Câu 6. (3,0 điểm)** Cho ΔABC có ba góc nhọn. Vẽ hai đường cao BD và CE của ΔABC cắt nhau tại H.

a) Chứng minh: ΔEHB  ΔDHC.

b) Vẽ AH cắt BC tại F. Chứng minh: AF ⊥ BC và BH.BD = BF.BC.

c) Chứng minh: BH.BD + CH.CE = BC2.

**.--------------------Hế****t------------------**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1a** | .  Vậy tập nghiệm của phương trình là S= {37} | **0,25x3** |
| **1b** | b) (3x – 6)(8x + 2) = 0  Vậy tập nghiệm của phương trình là S= {; 2} | 0,75 |
| **1c** |  | 0,25  0,25  0,25 |
| **1d** | d)  ⬄  ⬄2x – 4 – 3x -15 = 2x -7  ⬄2x – 3x - 2x = -7+ 15 + 4  ⬄– 3x = 12  ⬄ x = -4  Vậy tập nghiệm của phương trình là S= { -4} | 0,25  0,25  0,25 |
| **2** | Biểu diễn tập nghiệm BPT đúng. | 0,25x3  0,25 |
| **3** | Gọi x (km/h) là vận tốc dự định (x > 0)  Thời gian dự định: giờ  Thời gian thực hiện: giờ  20p = 1/3 giờ  Vì thời gian thực tế ít hơn thời gian dự định là 1/3 giờ  Nên ta có phương trình:    Giải phương trình ta được x = 80 (n) hoặc x = -90 (l)  Vậy vận tốc dự định của ô tô là 80 (km/h) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4** | Gọi chiều rộng miếng đất ban đầu là x (m), x>0.  Chiều dài miếng đất ban đầu là 3x (m)  Diện tích miếng đất ban đầu là 3x2(m2)  Chiều rộng miếng đất lúc sau là x+3 (m)  Chiều dài miếng đất lúc sau là 3x(m)  Diện tích miếng đất lúc sau là 3x(x+3)  Theo đề bài, diện tích tăng thêm 90m2  Ta có phương trình : 3x(x+3)- 3x2= 90  ⬄3x2 +9x -3x2 = 90  ⬄9x = 90  ⬄x = 10 ( Thỏa đk)  Vậy chiều rộng miếng đất ban đầu là 10m  Chiều dài miếng đất ban đầu là 30m  Diện tích miếng đất ban đầu là 10.30 =300m2 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5** | Xét ΔABC và ΔEDC có:  = = 900( gt)  = (đối đỉnh)  ⇒ ΔABC  ΔEDC (g.g)  ⇒  =>AB = (m) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **6a** | 1. Xét ΔEHB và ΔDHC có:   = = 900( gt)  = (đối đỉnh)  ⇒ ΔEHB  ΔDHC (g.g)  b) ΔABC có đường cao CE và BD cắt nhau tại H  ⇒ H là trực tâm của ΔABC  ⇒ AF là đường cao thứ 3 của ΔABC  Xét ΔBHF và ΔBCD có:  là góc chung  = = 900( gt)  ⇒ΔBHF  ΔBCD (g.g)  ⇒  ⇒ BH.BD = BF.BC  c)Xét ΔCHF và ΔCBE có:  là góc chung  = = 900( gt)  ⇒ ΔCHF  ΔCBE (g.g)  ⇒  ⇒ CH.CE = CF.CB  Ta có: BH.BD + CH.CE = BF.BC + CF.CB  = (BF + CF).BC  = BC.BC = BC2 | (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ) (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ) |