|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN ………..  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ**  **HỌC KỲ II NĂM HỌC: …………..**  **MÔN TOÁN 8**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

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

a) 

b) 

c) 

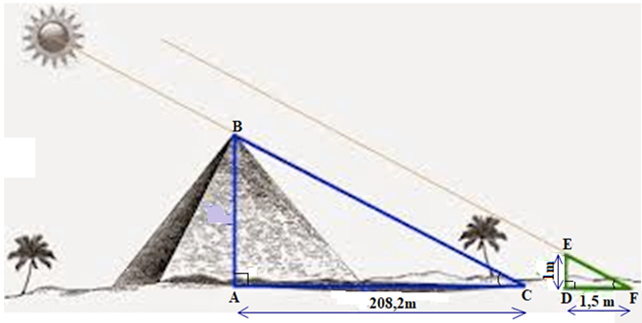
d) 

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

a)  b) 

**Bài 3:** *(1 điểm)* Một người đi từ TPHCM đến Vũng Tàu với vận tốc trung bình là 40km/h, khi về người đó đi với vận tốc trung bình là 30km/h. Đến Vũng Tàu người này đi tham quan mất 3 giờ, vì vậy thời gian cả đi, về và tham quan là 10 giờ. Hãy tính quãng đường từ TPHCM đến Vũng Tàu?

**Bài 4:** *(0,75 điểm)*Nhân dịp Lễ Giỗ Tổ Hùng Vương, một siêu thị điện máy đã giảm 10% so với giá niêm yết cho tất cả các mặt hàng. Nhân dịp này, bác Tâm vào siêu thị mua một chiếc máy lạnh có giá niêm yết là 12 000 000 đồng và được thu ngân thối lại 200 000 đồng. Hỏi bác Tâm đã đưa cho nhân viên thu ngân bao nhiêu tiền?

**Bài 5:** *(0,75 điểm)*Kim tự tháp là niềm tự hào của người dân Ai Cập. Để tính được chiều cao gần đúng của Kim tự tháp, người ta làm như sau: đầu tiên cắm 1 cây cọc cao 1m vuông góc với mặt đất và đo được bóng cọc trên mặt đất là 1,5m và khi đó chiều dài bóng Kim tự tháp trên mặt đất là 208,2m. Hỏi Kim tự tháp cao bao nhiêu mét? (xem hình vẽ)

**Bài 6***:( 2,5 điểm)* Cho tam giác GHI nhọn (GH < GI). Các đường cao HE, IA cắt nhau tại O.

a) Chứng minh: từ đó suy ra AG.EH = AI.EG.

b) Chứng minh: và .

**– HẾT –**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hướng dẫn chấm | Điểm |
| **Bài 1:** | *(3 điểm)* |  |
| a) | 4x – 16 = 0  4x = 16  x = 4  Vậy | 0,25  0,25 |
| b) | Vậy | 0,25  0,25  0,25 |
| c) | 4(2x – 1) = 3( 3x – 2)  8x -4 = 9x - 6  -x = - 2  x = 2  Vậy | 0,25  0,25  0,25 |
| d) | ĐKXĐ: x  x(x+2) – (x – 2)= 2  x2 + 2x – x + 2 = 2  x2 + x = 0  x( x + 1) = 0  x = 0 ( loại) hoặc x = -1 ( nhận)  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2**  *(0,75 điểm)* | a)  3x < 14 - 5  3x < 9  x < 3  Vậy S = { x | x < 3}  Biễu diễn tập nghiệm đúng. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b)  3(x + 3)  2( x – 1)  3x + 9  2x – 2  x -11  Vậy S = { x | x  -11}  Biễu diễn tập nghiệm đúng. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3**  *(1 điểm)* | Gọi x (km) là quãng đường từ TPHCM đến Vũng Tàu  ( Đk: x > 0 )  Thời gian đi là : (h)  Thời gian về là : (h)  Thời gian cả đi, về và tham quan là 10 giờ, ta có phương trình:      (nhận)  Vậy quãng đường từ TPHCM đến Vũng Tàu là 120km | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4**  *(0,75 điểm)* | Số tiền bác Tâm đưa cho nhân viên siêu thị là:  12000000(100% - 10% ) + 200000 = 11000000 (đồng)  Vậy số tiền bác Tâm đưa cho nhân viên siêu thị là 11000000 đồng | 0,75  0,25 |
| **Bài 5**  *(0,75 điểm)* | Vì cùng một thời gian và cùng một địa điểm nên các góc tạo bởi tia nắng mặt trời và mặt đất bằng nhau.  Suy ra  Xét △ABC và △DEF có    * (cmt)   Nên △ABC ~ △DEF (g-g)  Suy ra :  Do đó: AB= 138,8  Vậy kim tự tháp cao 138,8m |  |
| **Bài 5** | *(2,5 điểm)* |  |
| a) | **Chứng minh**  Xét ∆AGI và ∆EGH:    =>∆AGI  ∆EGH (g.g)  =>AG.EH = AI.EH | 0,25x4  0,25x2 |
| b) | **Chứng minh:**  \*Xét ∆GAE và ∆GIH:    =>  \* Ta có: | 0,25x2  0,25x2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II - NĂM HỌC: 2021-2022 MÔN: TOÁN - LỚP 8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | | **Tỉ lệ %** | |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **Ch TL** | | **Thời gian (p)** | | **Ch TL** | | **Thời gian (p)** | | **Ch TL** | | **Thời gian (p)** | | **Ch TL** | | **Thời gian (p)** | | **Ch  TL** | |
| 1 | Giải phương trình | Giải | Thông hiêu và vận dụng được kiến thức vào bài toán | 2 | | 8 | | 2 | | 10 | |  | |  | |  | |  | | 2 | | 18 | | **20%** | |
| 2 | Bất phương trình | Giải và biểu diện tập nghiệm | Nhận biết và vận dụng được kiến thức vào bài toán | 1 | | 8 | | 1 | | 10 | |  | |  | |  | |  | | 3 | | 18 | | **20%** | |
| 3 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | Giải | Nhận biết và vận dụng được kiến thức vào bài toán |  | |  | | 1 | | 18 | |  | |  | |  | |  | | 2 | | 8 | | **20%** | |
| 4 | % | Tính | Nhận biết và vận dụng giải bài tập |  | |  | | 1 | | 9 | |  | |  | |  | |  | | 1 | | 5 | | **10%** | |
| 5 | Bài tập thực tế | Tính | Nhận biết và thông hiểu vào bài toán |  | |  | | 1 | | 9 | |  | |  | |  | |  | | 1 | | 5 | | **10%** | |
| 6 | Hình | Chứng minh | Nhận biết và vận dụng được kiến thức vào bài toán |  | |  | |  | |  | | 1 | | 8 | | 1 | | 10 | | 3 | | 18 | | **20%** | |
| **Tổng** | | | | | 14 | | 60 | | 3 | | 30 | | 1 | | 8 | | 1 | | 10 | | 17 | | 90 | | **100%** | |
| **Tỉ lệ** | | | | | 25% | | | | **55%** | | | | 10% | | | | 10% | | | | 100% | | | |  | |
| **Tổng điểm** | | | | | 2,5 | | | | 5,5 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | |  | |