PHÒNG GD&ĐT TP TÂN AN

**TRƯƠNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**

**HƯỚNG DẪN LÀM BÀI ÔN TẬP CHƯƠNG II HÌNH SỐ HỌC LỚP 7**

**GIÁO VIÊN SOẠN: CAO THỊ PHƯƠNG THẢO**

**HƯỚNG DẪN ĐỀ SỐ 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài** | **Gợi ý cách giải** |
| **Bài 1**  (*2,0 điểm*) | Tam giác MNP cân tại M biết .  Nên |
| **Bài 2**  (*4,0 điểm*) | a) ∆ABC vuông tại A có AB2 + AC2 = BC2 (định lý Pi–ta–go)  AB2 + 82 = 102  AB2 = 102 - 82  AB2 = 100 - 64 = 36 = 62  AB= 6  x = 6 |
| b) Ta có: 52 = 25.  32 + 42 = 9 + 16 = 25  ⇒52 = 32 + 42  ⇒ Tam giác có độ dài 3 cạnh là 3cm; 4cm; 5cm là tam giác vuông. (Theo ĐL Pitago đảo) |
| **Bài 3**  (*4,0 điểm*) | a) Xét ΔAMO và ΔBMO có:  (vì OM là phân giác)  = 900 (vì MA  Ox; MB Oy)  OM là cạnh huyền chung  ΔAMO = ΔBMO (cạnh huyền góc nhọn)  MA = MB. |
| b) Vì ΔAMO = ΔBMO  OA = OB (hai cạnh tương ứng)  Vậy ΔOAB là tam giác cân (hai cạnh bằng nhau) |
| c) Xét ΔAMD và ΔBMD có:  AM = BM ( suy ra từ ΔAMO = ΔBMO)  (hai góc đối đỉnh)  => ΔAMD = ΔBMD (g.c.g)  => MD =ME |
| d) ΔAMD = ΔBMD  AD = BE (hai cạnh tương ứng)  Mà đã có OA = OB  Vậy suy ra OA + AD = OB + BE  OD = OE (vì A nằm giữa O và D, B nằm giữa O và E)  Vậy ΔODE cân tại O. |

**HƯỚNG DẪN ĐỀ SỐ 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài** | **Gợi ý cách giải** |
| **Bài 1**  (*2,0 điểm*) | ΔABC cân tại A, |
| **Bài 2**  (*4,0 điểm*) | a) ΔABC (Â = 900)  Theo định lý Pytago  Ta có: BC2 = AB2 + AC2  ⇒ BC2 = 122 + 52  ⇒ BC2 = 144 + 25 = 169  ⇒ BC2 = 132  ⇒ BC = 13  Vậy BC = 13 cm |
| b) ΔABC có : AB2 = 152 = 225  CB2 + AC2 = 122 + 92 = 225 0,5  => AB2 = CB2 + AC2  Vậy ΔABC vuông tại C (Theo ĐL Pitago đảo) |
| **Bài 3**  (*4,0 điểm*) | New Picture |
| a) Xét hai tam giác: ΔOAC và ΔOBC. Ta có:  OA = OB (gt)  OC (cạnh huyền chung)  Suy ra ΔOAC = ΔOBC (cạnh huyền – cạnh góc vuông)  Suy ra: AC = BC |
| b) Theo câu a) Ta có: ΔOAC = ΔOBC (cạnh huyền – cạnh góc vuông ) suy ra: |
| c) Do .  Xét hai tam giác: ΔOAC và ΔACD. Ta có:    OA = OD (gt)  AC cạnh chung .  Suy ra: ΔOAC = ΔDAC (c-g-c)  Suy ra: CO = CD.  Suy ra ΔOCD cân tại C.  Mà .  Nên ΔOCD là tam giác đều. |

**HƯỚNG DẪN ĐỀ SỐ 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài** | **Gợi ý cách giải** |
| **Bài 1**  (*2,0 điểm*) | ΔMNP cân tại M biết .  Nên |
| **Bài 2**  (*4,0 điểm*) | a) ΔABC (Â = 900), theo định lý Pytago ta có:  BC2 = AB2 + AC2  ⇒ BC2 = 32 + 42  ⇒ BC2 = 9 + 16 = 25  ⇒ BC2 = 52  ⇒ BC = 5  Vậy BC = 5 cm. |
| b) ΔABC có : AB2 = 132 = 169  CB2 + AC2 = 122 + 92 = 225  => AB2  CB2 + AC2  Vậy ΔABC không phải là tam giác vuông.(*trái với đl Pitago đảo*) |
| **Bài 3**  (*4,0 điểm*) |  |
| Xét ΔAED và ΔAEC có:    AD = AC (gt)  AE cạnh chung  => ΔAED = Δ AEC (cạnh huyền – cạnh góc vuông) |
| b) Xét ΔAEC và ΔMED có  ED = EC (ΔAED = Δ AEC)  EA = EM (gt)    => ΔAEC = ΔMED (c.g.c)  => AC = DM (hai cạnh tương ứng)  Mà AD = AC  => AD = DM  => Δ ADM cân |
| c) Vì ΔAEC = ΔMED (cmt)  => (hai góc tương ứng)  mà hai góc  ở vị trí so le trong nên suy ra: DM // AC |

**- - - HẾT - - -**