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 $\hat{M}=120^{0}$.Nên $\hat{N}=\hat{P}=\left(180^{0}-120^{0}\right):2=30^{0}$ |
| **Bài 2**(*4,0 điểm*) | a) ∆ABC vuông tại A có AB2 + AC2 = BC2 (định lý Pi–ta–go)AB2 + 82 = 102AB2 = 102 - 82AB2 = 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:$\hat{AOM}=\hat{BOM}$ (vì OM là phân giác)$\hat{AOM}=\hat{BOM}$ = 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:$$\hat{DAM}=\hat{EBM}=90^{0}$$AM = BM ( suy ra từ ΔAMO = ΔBMO)$\hat{AMD}=\hat{BME}$ (hai góc đối đỉnh)=> ΔAMD = ΔBMD (g.c.g)=> MD =ME |
| d) ΔAMD = ΔBMD AD = BE (hai cạnh tương ứng)Mà đã có OA = OBVậy 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 = 13Vậy BC = 13 cm |
| b) ΔABC có : AB2 = 152 = 225CB2 + 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 = 5Vậy BC = 5 cm. |
| b) ΔABC có : AB2 = 132 = 169CB2 + 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 - - -**