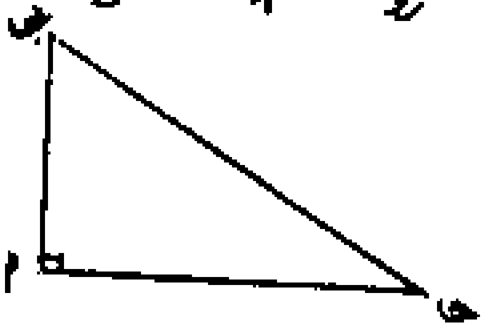
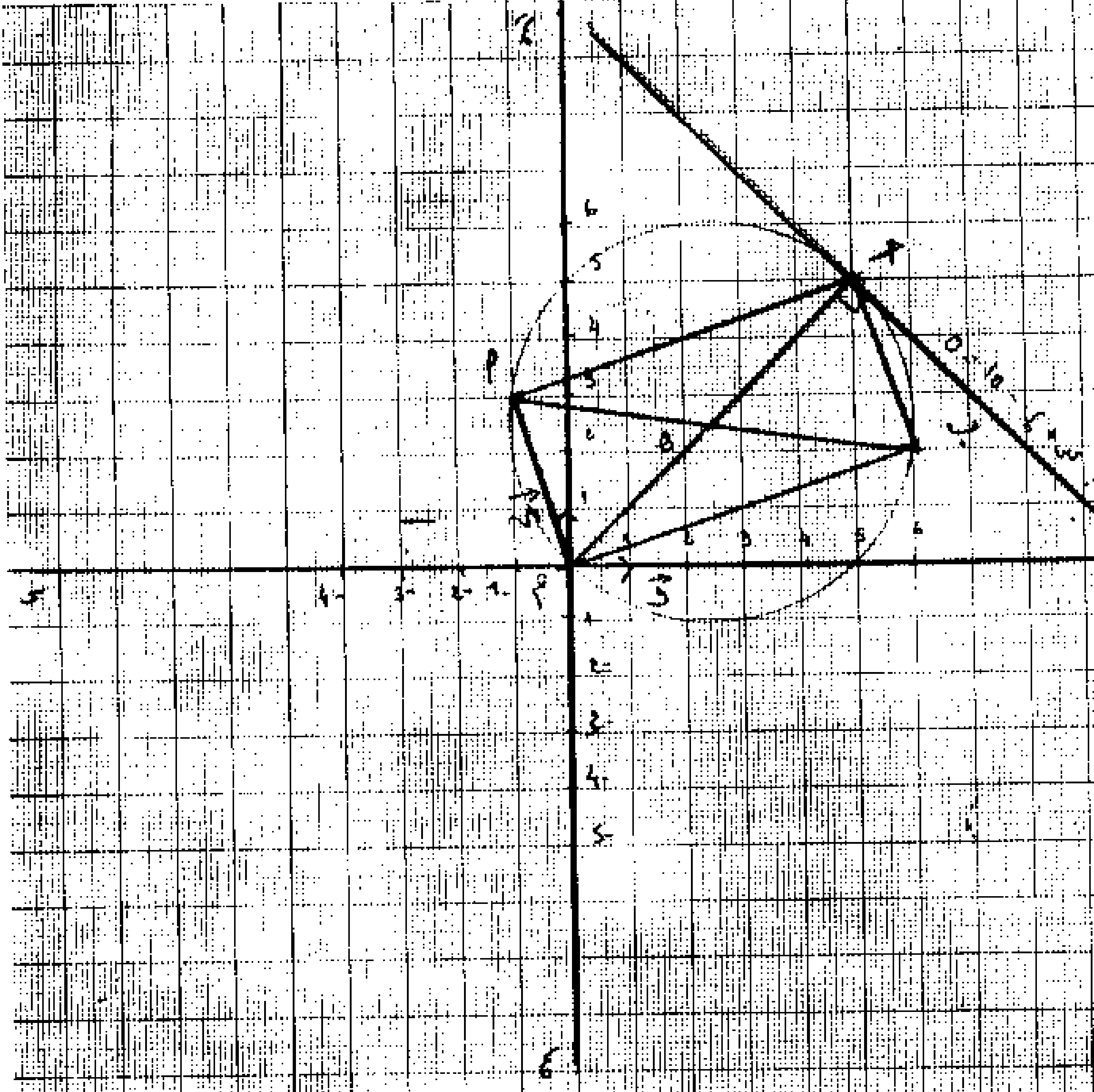
سلم التصحيح لامتحان ش.ت.أ
دورة جوان 1996

المادة: رياضيات

التمرين الأول: (4 نقط) 1- $\frac{\widehat{أبج}}{2} = \frac{\widehat{أجب}}{1} = \frac{\widehat{جأب}}{3} = \frac{180°}{6} = 30°$ ومنه $\widehat{أبج} = 60°$ ، $\widehat{أجب} = 30°$ ، $\widehat{جأب} = 90°$ ومنه أبج قائم في أ 2- جب $\widehat{أجب} = \frac{أب}{بج}$ ومنه $\frac{أب}{5} = \frac{1}{2}$ ومنه أب $= \frac{5}{2}$ سم تجب $\widehat{أجب} = \frac{أج}{بج}$ ومنه $\frac{أج}{5} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ومنه أج $= \frac{5\sqrt{3}}{2}$ سم 	1 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
التمرين الثاني: (4 نقط) 1- ك $= 6$س $- 10 - (3$س$ - 5)^2$ ومنه ك $= -35 + 36$س $- 9$س^2 2- م $= 9$س$^2 - 25$ ومنه م $= (3$س$ - 5)(3$س$ + 5)$ 3- ك $= -$م ومنه مج $= \left\{\frac{5}{3}\right\}$	$\frac{1}{2} + 1$ 1 $1 + \frac{1}{2}$
المسألة: (12 نقطة) 1- تعليم النقط أ، ب، ج حيث أ$(-1 ، 3)$؛ ب$(6 ، 2)$؛ ج$(5 ، 5)$ 2- $\overrightarrow{أج}\binom{6}{2}$ و $\overrightarrow{جب}\binom{1}{-3}$ بما أن $(1 \times 6) + 2(-3) = 0$ فإن $\overrightarrow{أج} \perp \overrightarrow{جب}$ 3- هـ منتصف [أب] ومنه هـ$\left(\frac{5}{2} ، \frac{5}{2}\right)$ 4- م أ ج ب رباعي دائري 5- (ق): ع = س + ع − 10 = 0 ج ∈ (ق) 6- (م ج): س − ع = 0 (ق) مماس للدائرة (د) في ج	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $1 + 1$ $\frac{1}{2} + 1$ 1 $1 + 1$ 1 1 1 1


A
P
B
O
I
J
1
2
3
4
5
6
1-
2-
3-
4-
5-
6-
-6