

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu đúng 0,4 điểm)**

**ĐỀ 01**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	B	B	A	A	C	C	D	D	A	C

**ĐỀ 02**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	B	C	B	C	D	B	B	A	D	A

**ĐỀ 03**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	B	D	A	C	C	A	A	D	B	C

**ĐỀ 04**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	C	A	C	B	A	B	A	A	D	B

**ĐỀ 05**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	B	B	A	D	D	A	C	C	A	C

**ĐỀ 06**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	A	B	B	D	A	C	D	C	C	A

**ĐỀ 07**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	D	D	B	C	C	A	A	C	A	D

**ĐỀ 08**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.A	A	C	C	A	D	A	A	B	D	C

PHẦN 2: TỰ LUẬN

Bài	Nội dung bài giải	Điểm																				
Bài 1a	a. Tìm nghiệm nhân tử đúng: $x = 2; x = 2/3$ Lập bảng xét dấu	0,25																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">x</td> <td style="width: 15%;"><math>-\infty</math></td> <td style="width: 15%;">2/3</td> <td style="width: 15%;">2</td> <td style="width: 15%;"><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td>3x-2</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>2-x</td> <td>+</td> <td> </td> <td>+</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>VT</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>+</td> <td>  </td> </tr> </table>	x	$-\infty$	2/3	2	$+\infty$	3x-2	-	0	+	+	2-x	+		+	0	VT	-	0	+		0,25
	x	$-\infty$	2/3	2	$+\infty$																	
	3x-2	-	0	+	+																	
2-x	+		+	0																		
VT	-	0	+																			
Tập nghiệm của bpt là $S = \left(-\infty; \frac{2}{3}\right] \cup (2; +\infty)$	0,5																					
<i>Nếu HS ghi đúng các giá trị đầu mút mà sai các ký hiệu khoảng, đoạn thì cho 0,25 đ</i>																						
Bài 1b	ĐK xác định: $x \geq 1$ Bpt trở thành: $x < 3$ Tập nghiệm bpt là: $S = [1; 3)$	0,25 0,5 0,25																				
Bài 1c	Bpt $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x-5 \leq x+1 \\ 2x-5 \geq -x-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 6 \\ x \geq \frac{4}{3} \end{cases}$	0,75																				
	Tập nghiệm của bpt: $S = \left[\frac{4}{3}; 6\right]$ Nếu HS chia thành 2 trường hợp thì mỗi trường hợp đúng cho 0,5 đ	0,25																				
Bài 1d	Bpt đã cho tương đương: $x^2 + 3x - 4 \geq 0$ $\Leftrightarrow x \leq -4; x \geq 1$ Tập nghiệm của bpt là: $S = (-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$	0,25 0,5 0,25																				
Bài 2a	Để pt có 2 nghiệm trái dấu thì $m(m+6) < 0$ $\Leftrightarrow -6 < m < 0$	0,5 0,5																				
Bài 2b	Khi $m = 0$ thì bpt trở thành: $6x + 6 < 10 \Leftrightarrow x < 2/3$ (KTM)	0,25																				
	Khi $m \neq 0$ thì bpt trở thành: $mx^2 + 2(m+3)x + m - 4 < 0$	0,25																				
	Để bpt có tập nghiệm $S = \mathbb{R}$ khi $\begin{cases} \Delta' < 0 \\ m < 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} (m+3)^2 - m(m-4) < 0 \\ m < 0 \end{cases}$	0,25																				
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 10m+9 < 0 \\ m < 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m < \frac{-9}{10} \\ m < 0 \end{cases} \Leftrightarrow m < \frac{-9}{10}$	0,25																				