

PHIẾU ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM
MÔN MÔN TOÁN 10

Mã đề: 132

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A															
B															
C															
D															

Mã đề: 209

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A															
B															
C															
D															

Mã đề: 357

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A															
B															
C															
D															

Mã đề: 485

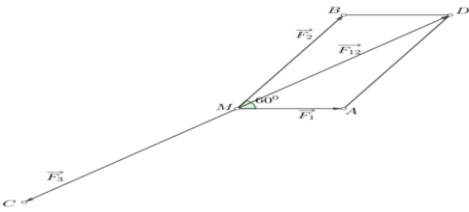
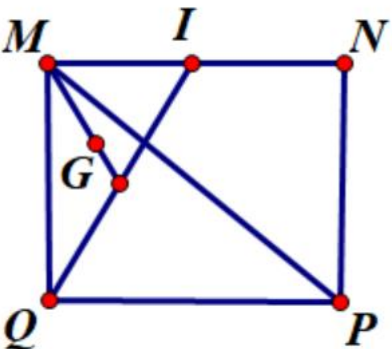
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A															
B															
C															
D															

HƯỚNG DẪN CHẤM

I. TỰ LUẬN

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	$\overrightarrow{NA} + 3\overrightarrow{NB} + 2\overrightarrow{NC} = \vec{0} \Leftrightarrow \overrightarrow{NA} + 3(\overrightarrow{NA} + \overrightarrow{AB}) + 2(\overrightarrow{NA} + \overrightarrow{AC}) = \vec{0}$ $\Leftrightarrow \overrightarrow{AN} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ Lấy điểm E là trung điểm của AB ,F thuộc cạnh AC sao cho AF=AC/3.Khi đó $\overrightarrow{AN} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}$.Khi đó N là đỉnh thứ 4 của hình bình hành EAFM	0,25 0,25 0,25 0,25
2	Sắp xếp các số liệu đã cho theo thứ tự không giảm ta được: 3,2;3,6;4,4;4,5;5,0;5,4;6,0;6,7;7,0;7,2;7,7;7,8;8,4;8,6;8,7 Mẫu số liệu có $n = 15$, do đó trung vị là số liệu thứ 13 trong dãy Nên $Me = 6,7$ Từ đó suy ra tứ phân vị thứ hai là $Q_2 = 6,7$. Tứ phân vị thứ nhất là trung vị của mẫu gồm 7 số liệu Do đó, $Q_1 = 4,5$. Tứ phân vị thứ ba là trung vị của mẫu gồm 7 số liệu sau: Do đó, $Q_3 = 7,8$. Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu là $\Delta_Q = Q_3 - Q_1 = 3,3$. $Q_1 - 1,5\Delta_Q = 4,5 - 4,95 = -0,45$. $Q_3 + 1,5\Delta_Q = 7,8 + 4,95 = 12,75$	0,25 0,25 0,25

	Vậy mẫu số liệu không có giá trị bất thường.	0,25
3a	Ta có: Dựng hình bình hành MADB như hình vẽ. Gọi $\vec{F}_{12}$ là hợp lực của hai lực $\vec{F}_1, \vec{F}_2$. Ta có $MBD = 180^\circ - AMB = 120^\circ, MB = 20, BD = MA = 10$ $ \vec{F}_{12} = MD = \sqrt{MB^2 + BD^2 - 2MB \cdot BD \cdot \cos 120^\circ} = 10\sqrt{7}N$ Vật đứng yên nên $\vec{F}_3 = -\vec{F}_{12} \Rightarrow \vec{F}_3 = 10\sqrt{7}N$ 	0,25 0,25
3b	$\vec{PM} = \vec{PQ} + \vec{PN}; \vec{QI} = \frac{1}{2}(\vec{QM} + \vec{QN}) = \vec{PN} - \frac{1}{2}\vec{PQ};$ $\vec{PG} = \frac{1}{3}(\vec{PQ} + \vec{PM} + \vec{PI}) = \frac{1}{3}\left(2\vec{PQ} + \vec{PN} + \frac{1}{2}(\vec{PM} + \vec{PN})\right) = \frac{1}{3}\left(\frac{5}{2}\vec{PQ} + 2\vec{PN}\right)$ $\vec{PG}(\vec{PM} + \vec{QI}) = \frac{1}{3}\left(\frac{5}{2}\vec{PQ} + 2\vec{PN}\right)\left(\frac{1}{2}\vec{PQ} + 2\vec{PN}\right) = \frac{1}{3}\left(4PN^2 + \frac{5}{4}PQ^2\right)$ $= \frac{21}{12}a^2$ 	0,25 0,25

*Nếu học sinh giải cách khác thì giáo viên tự phân chia thang điểm cho phù hợp.

