|  | $\int_{0}^{\mathrm{L}} \mathrm{M}_{0} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{dx}$ |  | 2) $\mathrm{L}_{\mathrm{L}}^{\mathrm{M}_{1}}$ |  | 4) $\xrightarrow[L^{M_{1}}]{ }$ | 5) | 6) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1) | $M_{0} \frac{\\| \\| l l\|l\| l\|l\| l l l l}{L}$ | $M_{0} \cdot M_{1} \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{L}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{2}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |
| 2) | $\mathrm{L}_{\mathrm{L}}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot M_{1} \cdot M_{0} \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{c}}{\mathrm{L}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 3) |  | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{L}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 4) | $\xrightarrow[L]{T N_{1}}$ | $\frac{2}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{8}{15} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{L}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{5}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{c} \cdot \mathrm{d}}{\mathrm{L}^{2}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 5) | $\frac{\mathrm{L}}{\mathrm{M}_{0} \frac{\mathrm{~L} / \mathrm{I} / \mathrm{m} / \mathrm{L} / \mathrm{L}}{2}}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{5}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\mathrm{c} \leq \mathrm{d}: \frac{3 \mathrm{~L}^{2}-4 \mathrm{c}^{2}}{12 \cdot \mathrm{~d} \cdot \mathrm{~L}} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |
| 6) |  | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{a}}{\mathrm{L}}\right) \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{b}}{\mathrm{L}}\right) \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{a} \cdot \mathrm{b}}{\mathrm{L}^{2}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\mathrm{a} \leq \mathrm{b}: \frac{3 \mathrm{~L}^{2}-4 \mathrm{a}^{2}}{12 \cdot \mathrm{~b} \cdot \mathrm{~L}} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\mathrm{c} \leq \mathrm{a}: \frac{L^{2}-\mathrm{a}^{2}-\mathrm{d}^{2}}{6 \cdot b \cdot \mathrm{c}} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ |
| 7) |  | $\frac{1}{2} \cdot M_{1} \cdot\left(M_{0 L}+M_{0 R}\right) \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 L}+2 \mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(2 \mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left[\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{L}}\right)+\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{c}}{\mathrm{L}}\right)\right] \cdot \mathrm{L}$ E J |
| 8) | $M_{L}^{M_{0}=M_{0 \text { ol }}=M_{0}}$ | 0 | $-\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{L}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | 0 | 0 | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1-\frac{2 \mathrm{c}}{\mathrm{L}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 9) | ${\underset{L}{M}}_{M_{0}}^{M_{0}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{8} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\frac{\mathrm{~d}}{\mathrm{~L}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 10) | $\mathrm{M}_{0} \mathrm{~L}_{2}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{8} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\frac{\mathrm{c}}{\mathrm{L}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 11) | $L_{L}^{M_{0 L} \pm M_{0 R}}$ | $\frac{1}{2} \cdot M_{1} \cdot\left(M_{0 L}-M_{0 R}\right) \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}-2 \mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(2 \mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}-\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}-\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}-\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left[\mathrm{M}_{0 L} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{L}}\right)+\mathrm{M}_{0 R} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{c}}{\mathrm{L}}\right)\right] \cdot \mathrm{L}$ ( ${ }^{\text {e }} \mathrm{J}$ |
| 13) | $M_{L} \underset{L}{M_{L}}$ | $\frac{2}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{5}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{7}{15} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{L}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{17}{48} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(5-\frac{\mathrm{c}}{\mathrm{L}}-\frac{\mathrm{c}^{2}}{\mathrm{~L}^{2}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 14) | $\xrightarrow[L]{\operatorname{LIm}}$ | $\frac{2}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{5}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{7}{15} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{17}{48} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(5-\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{L}}-\frac{\mathrm{d}^{2}}{\mathrm{~L}^{2}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 15) | $\text { Linloll }\left.\right\|^{\mathrm{M}_{0}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{5} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{7}{48} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{c}}{\mathrm{L}}+\frac{\mathrm{c}^{2}}{\mathrm{~L}^{2}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 16) | $\xrightarrow[L]{ }$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{5} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{7}{48} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{L}}+\frac{\mathrm{d}^{2}}{\mathrm{~L}^{2}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |

*) $2+$ *) 3



Ikisi esit
(IIIIIIll ${ }^{\mathrm{M}}$

*) 4 Parabol $\quad$ villillilid $=$

$*) 5+$
$*) 6$

| L/2 | L/2 |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


| a b | $a \ldots$ b |
| :---: | :---: |
|  |  |
| M | $\xrightarrow{\text { conlill }}$ |
| L | $1 . \quad$ L |
|  |  |


| $\int_{0}^{\mathrm{L}} \mathrm{M}_{0} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{dx}$ |  | 8) $\quad M_{1} M_{M_{1}=M_{1}=M_{1}}^{l}$ |  | 10) $L_{\mathrm{L}}^{\mathrm{M}_{1} / 2}$ | 11) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1) $\mathrm{m}_{0}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{2} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{\mathrm{IL}}-\mathrm{M}_{\mathrm{lR}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |
| 2) $\mathrm{L}^{\mathrm{L}} \mathrm{L}^{\mathrm{L}^{2}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+2 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-2 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 3) <br> 1 | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(2 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(2 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 4) | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{\mathrm{IL}}-\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |
| 5) $\frac{L}{M_{0} \frac{L}{12-1 / 2}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{1 \mathrm{IR}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | 0 | $\frac{1}{8} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{8} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-\mathrm{M}_{1 \mathrm{l}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 6) | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left[\mathrm{M}_{\mathrm{IL}} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{b}}{\mathrm{L}}\right)+\mathrm{M}_{\text {IR }} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{a}}{\mathrm{L}}\right)\right] \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot\left(1-\frac{2 a}{L}\right) \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot\left(\frac{b}{L}\right) M_{1} \cdot M_{0} \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{1}{4} \cdot\left(\frac{\mathrm{a}}{\mathrm{L}}\right) \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left[\mathrm{M}_{\text {IL }} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{b}}{\mathrm{L}}\right)-\mathrm{M}_{\text {IR }} \cdot\left(1+\frac{\mathrm{a}}{\mathrm{L}}\right)\right] \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 7) <br>  | $\frac{1}{6}\left[M_{0 L}\left(2 M_{\text {IL }}+M_{\text {IR }}\right)+\mathrm{M}_{0 R}\left(\mathrm{M}_{\text {IL }}+2 \mathrm{M}_{\text {IR }}\right)\right] \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 L}-\mathrm{M}_{0 R}\right) \cdot \frac{L}{\mathrm{~L} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0 \mathrm{R}} \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6}\left[\mathrm{M}_{0 L}\left(2 \mathrm{M}_{\text {IL }}-\mathrm{M}_{\text {IR }}\right)+\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\left(\mathrm{M}_{\text {IL }}-2 \mathrm{M}_{\text {IR }}\right)\right] \frac{L}{E \cdot J}$ |
| 8) $\quad \frac{M_{0}}{M_{0}=M_{m}=M_{0}} \underset{L}{l}$ | $\frac{1}{6} \cdot M_{0} \cdot\left(M_{1 L}+M_{1 R}\right) \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{1}{3} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{\mathrm{IL}}+\mathrm{M}_{\mathrm{lR}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |
| 9) $\quad{ }^{\mathrm{m}_{0}} \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{8} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | ? |
| 10) ${ }_{M_{0}}^{2}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{8} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{4} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | ? |
| 11) $M_{M_{l}}^{M_{d} \pm M_{\text {Me }}}$ | $\frac{1}{6}\left[\mathrm{M}_{0 \mathrm{~L}}\left(2 \mathrm{M}_{\text {IL }}+\mathrm{M}_{\text {IR }}\right)-\mathrm{M}_{0 \mathrm{OR}}\left(\mathrm{M}_{\text {IL }}+2 \mathrm{M}_{\text {IR }}\right)\right] \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot\left(\mathrm{M}_{0 L}+\mathrm{M}_{0 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{L}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | ? | ? | $\frac{1}{6}\left[M_{\text {OL }}\left(2 \mathrm{M}_{\text {IL }}-\mathrm{M}_{\text {IR }}\right)-\mathrm{M}_{\text {OR }}\left(\mathrm{M}_{\text {IL }}-2 \mathrm{M}_{\text {IR }}\right) \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}\right.$ |
|  | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(5 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{7}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(5 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 14) | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+5 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{7}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-5 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |
| 15) | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $-\frac{1}{6} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{5}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(\mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ |
| 16) | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}+\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{6} \cdot M_{1} \cdot M_{0} \cdot \frac{L}{E \cdot J}$ | $\frac{5}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{J}}$ | $-\frac{1}{24} \cdot \mathrm{M}_{1} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot \frac{\mathrm{~L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ | $\frac{1}{12} \cdot \mathrm{M}_{0} \cdot\left(3 \mathrm{M}_{1 \mathrm{~L}}-\mathrm{M}_{1 \mathrm{R}}\right) \cdot \frac{\mathrm{L}}{\mathrm{E} \cdot \mathrm{~J}}$ |

*) 7 ${ }_{n_{n}}$.

$M_{x}$ ITाएया $M_{x} / 2$
$\longrightarrow \quad$ L
$M_{M_{x}}$
Ikisi esit
$\mathrm{M}_{\mathrm{x}} / 2 \square \mathrm{M}$
$M_{x} / 2$ Ikisisesillill $M_{x}$


