**Standard Form - add/subtract/multiply/divide**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name : | Class : | Date : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mark : | /12 | % |

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** Work out and express your answer in standard form      a)  $(4.7×10^{2})$  $+$  $(4.5×10^{2})$     b)  $(4.6×10^{-6})$  $+$  $(2.4×10^{-6})$     c)  $(5.4×10^{5})$  $-$  $(2.9×10^{5})$ | [11]   |
|      d)  $(4.9×10^{-6})$  $-$  $(2.2×10^{-6})$     e)  $(6.7×10^{6})$  $+$  $(2.3×10^{7})$     f)  $(5.8×10^{7})$  $-$  $(3.1×10^{6})$ |  |
|      g)  $(5×10^{2})$  $×$  $(2×10^{4})$     h)  $(1×10^{-3})$  $×$  $(6×10^{-2})$     i)  $(5×10^{-2})$  $×$  $(9×10^{5})$ |  |
|      j)  $(1.8×10^{7})$  $÷$  $(9×10^{4})$     k)  $\frac{2.4×10^{-6}}{6×10^{-3}}$ |  |
| **2)** Work out and express your answer in standard form, rounding your answer to 2 decimal places if necessary.        $(9×10^{0})^{6}$ | [1]   |

**Solutions for the assessment Standard Form - add/subtract/multiply/divide**

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**  a)  $9.2×10^{2}$ |      b)  $7×10^{-6}$ |
|      c)  $2.5×10^{5}$ |      d)  $2.7×10^{-6}$ |
|      e)  $2.97×10^{7}$ |      f)  $5.49×10^{7}$ |
|      g)  $1×10^{7}$ |      h)  $6×10^{-5}$ |
|      i)  $4.5×10^{4}$ |      j)  $2×10^{2}$ |
|      k)  $4×10^{-4}$ | **2)**  $5.31×10^{5}$ |