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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** Work out and express your answer in standard form      a)  $(1.4×10^{2})$  $+$  $(5.2×10^{2})$     b)  $(4.8×10^{-4})$  $+$  $(3.4×10^{-4})$     c)  $(5.3×10^{2})$  $-$  $(3.9×10^{2})$ | [11]   |
|      d)  $(5.9×10^{-5})$  $-$  $(1.8×10^{-5})$     e)  $(4.6×10^{6})$  $+$  $(4.2×10^{7})$     f)  $(5.5×10^{3})$  $-$  $(3.1×10^{2})$ |  |
|      g)  $(6×10^{2})$  $×$  $(3×10^{2})$     h)  $(6×10^{-3})$  $×$  $(9×10^{-3})$     i)  $(4×10^{-4})$  $×$  $(2×10^{5})$ |  |
|      j)  $(3.2×10^{12})$  $÷$  $(8×10^{4})$     k)  $\frac{1.2×10^{-8}}{2×10^{-4}}$ |  |
| **2)** Work out and express your answer in standard form, rounding your answer to 2 decimal places if necessary.        $(1×10^{2})^{6}$ | [1]   |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**  a)  $6.6×10^{2}$ |      b)  $8.2×10^{-4}$ |
|      c)  $1.4×10^{2}$ |      d)  $4.1×10^{-5}$ |
|      e)  $4.66×10^{7}$ |      f)  $5.19×10^{3}$ |
|      g)  $1.8×10^{5}$ |      h)  $5.4×10^{-5}$ |
|      i)  $8×10^{1}$ |      j)  $4×10^{7}$ |
|      k)  $6×10^{-5}$ | **2)**  $1×10^{12}$ |