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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** Work out and express your answer in standard form      a)  $(4.4×10^{2})$  $+$  $(1.8×10^{2})$     b)  $(2.6×10^{-6})$  $+$  $(1.6×10^{-6})$     c)  $(5.5×10^{2})$  $-$  $(1.9×10^{2})$ | [11]   |
|      d)  $(4.9×10^{-4})$  $-$  $(1.3×10^{-4})$     e)  $(3.2×10^{7})$  $+$  $(1.7×10^{8})$     f)  $(3.8×10^{7})$  $-$  $(1.4×10^{6})$ |  |
|      g)  $(7×10^{2})$  $×$  $(2×10^{5})$     h)  $(1×10^{-2})$  $×$  $(7×10^{-2})$     i)  $(1×10^{-4})$  $×$  $(2×10^{5})$ |  |
|      j)  $(6×10^{9})$  $÷$  $(1×10^{4})$     k)  $(3×10^{-6})$  $÷$  $(3×10^{-4})$ |  |
| **2)** Work out and express your answer in standard form, rounding your answer to 2 decimal places if necessary.        $(8×10^{-1})^{7}$ | [1]   |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**  a)  $6.2×10^{2}$ |      b)  $4.2×10^{-6}$ |
|      c)  $3.6×10^{2}$ |      d)  $3.6×10^{-4}$ |
|      e)  $2.02×10^{8}$ |      f)  $3.66×10^{7}$ |
|      g)  $1.4×10^{8}$ |      h)  $7×10^{-4}$ |
|      i)  $2×10^{1}$ |      j)  $6×10^{5}$ |
|      k)  $1×10^{-2}$ | **2)**  $2.1×10^{-1}$ |