

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

العمليات على العبارات الجذرية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1 ( تبسيط العبارة  $\sqrt{18a^6b^3c^5}$  هو :

a) $bc^2\sqrt{2bc}$	b) $3 a^3 bc^2\sqrt{2bc}$	c) $3 a^3 bc^2$	d) $9 a^3 bc^2\sqrt{2bc}$
---------------------	---------------------------	-----------------	---------------------------

2 ( تبسيط العبارة  $\sqrt{\frac{49c^4d^6}{25c^2d^8}}$  هو :

a) $\frac{7c}{5d}$	b) $\frac{7}{5} cd $	c) $\frac{7c^2}{5d^2}$	d) $\frac{5}{7}c^2d^2$
--------------------	----------------------	------------------------	------------------------

3 ( تبسيط العبارة  $3\sqrt{90} + 4\sqrt{20} + \sqrt{162}$  هو :

a) $9\sqrt{10} + \sqrt{5} + 9\sqrt{2}$	b) $\sqrt{10} + 8\sqrt{5} + \sqrt{2}$	c) $9\sqrt{10} + 8\sqrt{5}$	d) $9\sqrt{10} + 8\sqrt{5} + 9\sqrt{2}$
--	---------------------------------------	-----------------------------	---

4 ( تبسيط العبارة  $\frac{6}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$  هو :

a) $6\sqrt{3} + 6\sqrt{2}$	b) $6\sqrt{3} - 6\sqrt{2}$	c) $\frac{6\sqrt{3}+6\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$	d) $\frac{6\sqrt{3}-6\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$
----------------------------	----------------------------	--	--

السؤال الثاني : ضع علامة  $\checkmark$  امام العبارة الصحيح وعلامة  $\times$  امام العبارة الخاطئة :1 ( تبسيط العبارة  $(8\sqrt{3} - 2\sqrt{2})(8\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$  هو 184 . ( )2 ( تبسيط العبارة  $\sqrt{9a^{15}b^3}$  هو  $3\sqrt{ab}$  . ( )3 ( تبسيط العبارة  $\frac{\sqrt[3]{150x^2y^2}}{5y}$  هو  $\frac{\sqrt[3]{6x^2}}{\sqrt[3]{5y}}$  . ( )4 ( تبسيط العبارة  $3\sqrt{5y} \cdot 8\sqrt{10yz}$  هو  $120y\sqrt{2z}$  . ( )