أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	العبارة $x^{\frac{3}{5}}$ تكافئ							
	أ	$\sqrt[5]{x^3}$	ب	$\sqrt[3]{x^5}$	ج	$\sqrt{x^5}$	د	$\sqrt{x^3}$
٢	قيمة p التي تحقق المعادلة : $3^5.p = 3^3$ تساوي :							
	أ	2^{-3}	ب	3^{-2}	ج	3^2	د	2^3
٣	$\sqrt[5]{-(x-7)^{10}}$ تساوي							
	أ	$(x-10)^2$	ب	$(x-6)^2$	ج	$-(x-7)^2$	د	$\lvert(x+7)^2\rvert$
٤	تبسيط العبارة الجذرية $6\sqrt{8C^3d^5} \cdot 4\sqrt{2Cd^3}$							
	أ	C^2d^4	ب	$96\ C^2d^4$	ج	$50C^4d^4$	د	$24C^2d^6$
٥	تبسيط العبارة الجذرية $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$							
	أ	50	ب	$12\sqrt{8}$	ج	$4\sqrt{2}$	د	$23\sqrt{2}$
٦	قيمة العبارة $81^{-\frac{1}{4}}$							
	أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{4}{9}$	د	$\frac{-1}{4}$

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١- بسط المقدار التالي $4\sqrt{12} - 2\sqrt{27}$

٢- أبسط صورة للمقدار $y^{\frac{2}{5}}.y^{\frac{3}{5}}$ تساوي ؟

الحل

١) $8\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 2\sqrt{3}$

٢) $y^{\frac{2}{5}}.y^{\frac{3}{5}} = y$