



اختبار قصير

الاسم :

الصف: الثامن ()

التاريخ: 2022/10/

السؤال الاول :

أكمل الجدول بما يناسبه .

	$x^{\frac{1}{2}}$	$p^{\frac{11}{4}}$		المقدار بالصورة الأسية
$\sqrt[5]{7^2}$			$\sqrt[3]{12}$	المقدار بصورة جذر

السؤال الثاني :

مستخدما قوانين الأسس ، أجد قيمة ما يلي بأبسط صورة :

a) $(81)^{\frac{3}{4}} =$

b) $\sqrt[5]{32 \times 6^{10}} =$

c) $64^{\frac{1}{5}} \times 2^{\frac{4}{5}} =$

d) $\left(\frac{1}{16}\right)^{-\frac{5}{4}} =$

السؤال الثالث : مستخدما قوانين الأسس ، أكتب ما يلي بأبسط صورة :

a) $\frac{\sqrt[3]{m^7}}{\sqrt[3]{m^4}} =$

b) $(2b^{\frac{2}{3}})^3 =$

c) $(n^3)^{\frac{2}{7}} \times \sqrt[7]{n^{-6}} =$

d) $\frac{(w)^{-\frac{7}{2}}}{w^{-3}} =$

.....
النشاط الثالث : بين موضحا خطوات الحل أن المقدار :

.. $\boxed{13h^3}$ بأبسط صورة هو $\boxed{\sqrt{169h^6}}$

انتهت الاستمارة
بالتوفيق