

3/6 ؛ 3/5 ؛ 3/4 السنة الدراسية : 2008/2007	- 1 - - -	ثانوية احمد الحنصالي الإعدادية - -
---	--------------	--

<p>1- احسب ما يلي:</p> $B = \left(\frac{-2}{3}\right)^{-4} \times \left[\left(\frac{-3}{2}\right)^3\right]^{-1} ; A = \frac{\left(3 - \frac{1}{2}\right)^{-1}}{1 - (\sqrt{5})^{-2}}$ <p>2- انشر وبسط ما يلي :</p> $F = (2 - \sqrt{5})^2 - (1 + 2\sqrt{5})^2 ; E = x(1 - x^2) - (1 - x)(2 + x)$ $G = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}x + 2\right) \left(\frac{\sqrt{3}}{2}x - 2\right)$ <p>3- عمل ما يلي :</p> $Z = (4a^2 - 1) + (1 - 2a)^2 ; Y = 4x^2 + 4\sqrt{7}x + 7 ; X = (1 - 2x)^2 - 5x(1 - 2x)$ $U = x^2 - 3x + 2 ; T = (3x - 1)^2 - (1 + x)^2$	<h1>1</h1>
<p>1- بسط ما يلي :</p> $\frac{(0,02)^2 \times 0,003}{(4 \times 10^{-2})^3 \times 9 \times 10^{-4}} ; \frac{(a^2b^{-1})^{-2} \cdot (b^{-1})^2}{(2a^{-3})^{-1} \cdot (ab^{-2})^2} ; 0,01 \times (10^{-2})^3 \times 10000 \times \left(\frac{1}{10}\right)^4$ <p>2- تقدر المساحة المزروعة بالحبوب سنة 1994 في الاتحاد الهندي ب 100,9 مليون هكتار. اكتب هذا العدد كتابة علمية مستعملا m^2 كوحدة لقياس المساحة .</p> <p>3- اعط الكتابة العلمية للعدد التالي : $\frac{54 \times 10^{-3} + 11,2 \times 10^{-2}}{0,02 \times 10^4}$</p> <p>4- أوجد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث : $\frac{3^{n-2} \times 9^n}{27^{2-n}} = 81$</p>	<h1>2</h1>
<p>ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث : $a + b = 1$.</p> <p>بين أن : $\frac{1}{4} - ab = \frac{(1 - 2a)^2}{4}$</p>	<h1>3</h1>