

النقطة:	ذ: عمر صولوح	فرض محروس رقم 1	ثانوية السلام الإعدادية طانطان
A نموذج:	القسم: .....	الدورة الأولى 2017/2018	الإسم: .....
<p><b>التمرين الأول: (3 نقط)</b> أتمم ما يلي (a عدد حقيقي موجب و b عدد حقيقي موجب غير منعدم)</p>			سلم التقسيط
$((a^2)^3 = \dots\dots\dots$	$(a + b)^2 = \dots\dots\dots$	$\sqrt{a^2} = \dots\dots\dots$	0,5 × 6
$\frac{(b)^3}{(b)^2} = \dots\dots\dots$	$a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$	$\sqrt{\frac{a}{b}} = \dots\dots\dots$	
<p><b>التمرين الثاني: (5 نقط)</b> 1. أنشر ثم بسط التعبيرين التاليين:</p>			
$B = (y + \sqrt{3})(y - \sqrt{3}) + 2y(4 + y)$	$A = (\sqrt{2}x - 3)^2$		1 1,5
=.....	=.....		
=.....	=.....		
=.....	=.....		
=.....	=.....		
<p>2. عمل ما يلي:</p>			
$D = z^2 - 25 + (3z + 5)(z - 5)$	$C = t^2 - 6t + 9$		1 1,5
=.....	=.....		
=.....	=.....		
=.....	=.....		
=.....	=.....		
=.....	=.....		
<p><b>التمرين الثالث: (5 نقط)</b> 1. أحسب ما يلي:</p>			
$2000^1 - 2000^0 = \dots\dots\dots$	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$		0,5 × 2
$p = -0,00000125$	2. إعط الكتابة العلمية لكل من العددين		0,75 × 2
$p = \dots\dots\dots$	$m = 360000 \times 10^{-2}$		
	$m = \dots\dots\dots$		

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>3. نعتبر التعبير <math>F</math></p> $F = \frac{ab^2 \times (a^2b^{-1})^0 \times b^2}{a^{-6} \times (ab^2)^3}$ <p>أ. بين أن: <math>F = \frac{a^4}{b^2}</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>1,5</p> <p>1</p>	
<p>1. أحسب ما يلي:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>التمرين الرابع: (7 نقط)</p> <p>2. حل المعادلة: <math>x^2 - 25 = 0</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>0,5</p> <p>× 2</p> <p>1</p>	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>3. إ حذف الجذر مربع من المقام:</p> <p><math>\frac{1}{\sqrt{12}-3} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>= \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{5}} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>= \dots\dots\dots</math></p>	<p>1</p> <p>1</p>	
<p>4. بسط التعبيرات التالية:</p> <p><math>I = \sqrt{a(a+2)+1}</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><math>H = \sqrt{5 \times \sqrt{5 \times \sqrt{5 \times \sqrt{25}}}}</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><math>G = \sqrt{\frac{4}{5} \times \frac{45}{7} \times \sqrt{28}}</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>