

المستوى الثاني الأستاذ زكرياء امسلك	فرض محروس رقم 3 الأسدس الأولى	ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان
الموسم: 2013 - 2014	الاسم:	الثانية: رقم الترتيب:

ن.	(1) حدد إشارة كل قوة ممايلي : علل جوابك	(2) احسب ما يلي:	
4	$(-30)^{22}$ $(-2)^{17}$	$2^3 =$ $21589436^0 =$	$0^0 =$
4.5	(3) احسب العدد التالي: $\left[\frac{3}{5}\right]^{-2}$	(4) اكتب على شكل قوة: $10000000000 = \dots\dots\dots$ $10^4 \times 10 \times 10^{13} = \dots\dots\dots$	$\left(\frac{3}{5}\right)^8 \times \left(\frac{3}{5}\right)^4$ $\dots\dots\dots$
4.5	اكتب على شكل قوة: $\left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{11}$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$\left[\left(\frac{-1}{2}\right)^4\right]^2$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$\left(\frac{-2}{5}\right)^8 \times \left(\frac{5}{3}\right)^8$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$
3	(5) انظر الشكل التالي حيث ABCD شبه منحرف و $(\Delta) \parallel (AB)$ ثم اتمم مايلي : $\frac{CG}{CA} = \frac{\dots\dots}{CB} = \frac{GF}{\dots\dots}$ احسب : BF $\frac{AE}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{AC} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ و		
4	(6) ABCD رباعي . I و J و K و L هي التوالي منتصفات الأضلاع : [AB] و [BC] و [CD] و [DA]. (1) - أنشئ الشكل. (2) - برهن أن الرباعي IJKL متوازي الأضلاع.		