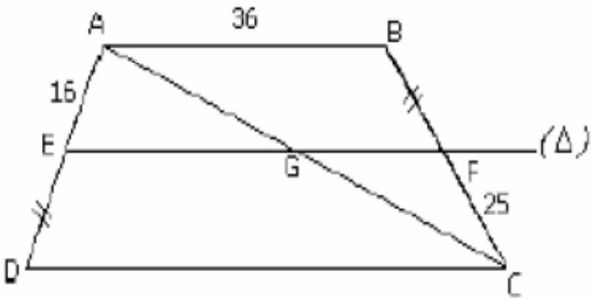
ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان	**فرض محروس رقم 3** الأسدس الأولى	المستوى الثاني الأستاذ زكرياء امسلك
الثانية: ..... رقم الترتيب:.....	الاسم:.....	الموسم: 2013 - 2014

20

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

2) **احسب ما يلي:**	
$2^3=$	$0^0=$
	$21589436^0=$

4) **اكتب على شكل قوة:**	
10000000000 = ...	$\left(\frac{3}{5}\right)^{8}\times\left(\frac{3}{5}\right)^{4}$
$10^4\times10\times10^{13}=$.....	.....