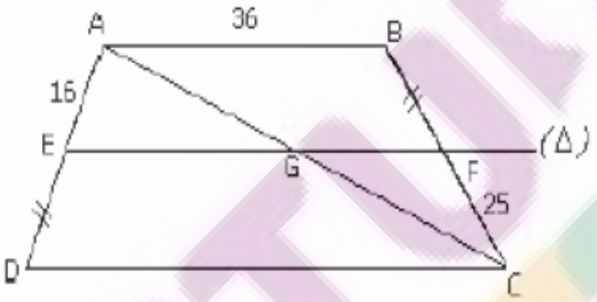
www.students.ma

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

20

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

www.students.ma