

## فرض منزلي

الثانية إحصائي

الأستاذ: توفيق جابر

**تمرين 1:**

$$* \left[ \left( \frac{5}{3} \right)^{-2} + \left( \frac{3}{5} \right)^2 \right]^{-1} * \frac{3^2 \times \left( \frac{1}{2} \right)^{-3} \times 5}{\left( \frac{120}{700} \right)^0 \times 3 \times \left( \frac{1}{5} \right)^{-1}} * \text{أحسب مايلي:}$$

2- أكتب مايلي على شكل قوة العدد 10:

$$* \frac{(10^{-3})^{-2} \times 100^{-2} \times 0,002^2}{4 \times 10^{-4} \times 0,0001^{-3}} * 10^{-15} \times 0,00001^2 \times \frac{1}{10000}$$

3-  $a$  و  $b$  عددان جذريان غير منعدمان. أكتب مايلي على شكل قوة:

$$* \frac{a^{-5} \times b^{-2} \times a^{-2}}{a^{-3} \times (b^{-2})^3} * \frac{(a^2)^{-2} \times (a^3)^{-3}}{(a^2)^{-3}}$$

4- حدد الكتابة العلمية للأعداد التالية:

$$* \frac{3,2 \times 10^{-1} \times 5 \times (10^2)^3}{4 \times 10^{-2}} * 2517,301 \times 10^{51} * -0,000021 \times 10^{23}$$

**تمرين 2:**

$ABCD$  مستطيل حيث  $AD = 6cm$  و  $AB = 8cm$ .  
 $J$  و  $K$  منتصفات  $[AB]$  و  $[BC]$  و  $[CD]$  على التوالي. المستقيم المار من  $K$   
و الموازي ل  $(AC)$  يقطع  $[AD]$  في  $L$ .

1- علما أن  $AC = 10cm$ . أحسب معللا جوابك  $IJ$ .

2- بين أن  $L$  منتصف  $[AD]$ .

3- ما هي طبيعة الرباعي  $IJKL$ ؟ علل جوابك.

**تمرين 3:**

نعتبر الشكل جانبه بحيث:  $(BC) \parallel (MN)$

و  $AC = 6cm$  و  $AM = 3cm$  و  $MB = 2cm$

و  $MN = x + 1$  و  $BC = 2x - 1$ .

1- أحسب معللا جوابك:  $AN$ .

2- أحسب معللا جوابك:  $x$ .

3- استنتج المسافتين:  $MN$  ثم  $BC$ .

