

الأستاذ : محمد عافس المستوى: الثانية الإعدادي	فرض منزلي رقم 2 مادة الرياضيات	ثانوية العروسية الاعدادية
التمرين 1		(points 9)
(1) أحسب ما يلي: (pts 2)		
$A = \left(\frac{-2}{3}\right)^4$; $B = \left(\frac{4}{5}\right)^3$; $C = (-6)^3$; $D = (-4)^{-2}$		
(2) حدد إشارة كل قوة مما يلي : (pts 2)		
$E = (-4)^{56}$ و $F = 5^{-102}$ و $G = \left(\frac{-6}{7}\right)^{34}$ و $H = \left(\frac{-6}{7}\right)^{33}$		
(3) أكتب ما يلي على شكل قوة: (pts 3)		
$T = \left(\frac{-3}{5}\right)^{14} \times \left(\frac{-3}{5}\right)^{10}$; $U = \left(\frac{12}{-5}\right)^6 \times \left(\frac{-24}{5}\right)^{-6}$; $V = [(-3)^5]^4 \times (-3)^{10}$		
(4) أكتب ما يلي على شكل قوة ذات الأساس 10 (1pt)		
$I = 100\,000$; $K = 100 \times 10^6$		
(5) أكتب على شكل كتابة علمية الاعداد التالية: (1pt)		
$M = 70\,000$; $N = 625 \times 10^6$		
التمرين 2		(points 5)
1- أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا (3pts) :		
$A = 5 + 2 \times \frac{1}{2} - \frac{7}{3}$; $B = \left(\frac{1}{4} + \frac{-3}{2}\right) \left(\frac{-1}{6} - \frac{5}{12}\right)$; $C = \left(\frac{8}{5} + \frac{1}{2}\right) \div \frac{7}{10}$		
2- أحسب بطريقتين مختلفتين التعبير التالي: (2pts)		
$M = \frac{-10}{15} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{10}\right)$		
التمرين 3		(points 6)
ABC مثلث حيث AB = 5 cm و N منتصف القطعة [AC]		
(1) أنشئ النقطة A' ماثلة للنقطة A بالنسبة للمستقيم (BC) (0.5pt)		
(2) أنشئ النقطة N' ماثلة للنقطة N بالنسبة للمستقيم (BC) (0.5pt)		
(3) ما هو مماثل المستقيم (AC) بالنسبة للمستقيم (BC) ؟ مغللا جوابك؟ (1pt)		
(4) بين أن $A'B = 4\text{cm}$ و $\hat{BAC} = \hat{BA'C}$. مغللا جوابك؟ (3pts)		
(5) بين ان النقط A' و N و C نقط مستقيمية . مغللا جوابك؟ (1pt)		

تاريخ اليوم 17/12/2021 - ينجز ويقدم هذا الواجب المنزلي في ورقة مزدوجة الحصة المقبلة