

مدة الإنجاز : ساعتان السبت 18 يناير 2014 مـادة الرياضيات فرض محروس رقم 3 من الدورة الأولى مستوى الثانية إعدادي

= nisse
Groupe scolaire
2014/2013 Ilunia Ilectural

www.9alami.com

أنشطــة جــريـــة : (12ن)

التمرين الأوك : أحسب ما يلي :

$$c = \left[\frac{2^3}{8} - 9^0\right]^4 \quad : \quad b = \left(\frac{5}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{3}{5}\right)^2 \quad : \quad a = \left(\frac{2}{-7}\right)^{-2}$$

$$e = \left(\frac{6}{5}\right)^4 \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-4} - 4^2 \quad : \quad d = \frac{25}{9} \times \left(\frac{2}{5} - 1\right)^2 \tag{0.2,5}$$

التمرين الثاني : أكتب على شكل قوة ما يلي:

$$g = \left[\left(\frac{5}{7} \right)^2 \right]^{-5} \times \left(\frac{7}{5} \right)^{-4} \qquad \qquad f = \left(\frac{-4}{3} \right)^5 \div \left(\frac{-3}{4} \right)^{-3} \tag{04}$$

$$i = \left(\frac{3}{2}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{3} \times \frac{9}{4} \qquad \qquad : \qquad \qquad h = \left[\left(0,5\right)^{7} \times \left(\frac{-1}{2}\right)^{4}\right]^{-1}$$

 $\frac{5^{n+2}}{5^{n+1}}$ - $2^2 = 1$: بين أن : n عدد صحيح طبيعي. بين أن : n عدد n (1,5)

$$A = \frac{9^{-6} \times 27^2}{81^{-2}}$$
 : نعتبر العدد A بحيث : نعتبر العدد

(1ن) أكتب A على شكل قوة أساسها العدد 3

التمرين الخامس: أكتب B على شكل قوة أساسها العدد 10

$$B = (0,00001)^{-2} \times 2^8 \times 100^{-5} \times 5^8$$
 (01)

التمرين السادس: أوجد الكتابة العلمية لكل من العددين.

$$k = 0.00253 \times 10^{-7}$$
 : $j = 154 \times 10^{8}$ (22)

أ*نشطـة هـندسـة* :(6ن)

1) أرسم الشكل.	1ن
2) ماذا عيثل المستقيم (AI) بالنسبة للمثلث ABC	0,5ن
3) برهن أن J منتصف [AC]	1ن
4) المستقيمان (AI) و (BJ) يتقاطعان في G	
أ – أرسـم النقطة G	
ب – ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC	0,5
ج – أثبت أن : AG = 4cm	0,5
5) المستقيم (CG) يقطع (AB) في K	
أ – أرسـم النقطة K	
ب– برهن أِن K منتصف [AB]	1ن
ج – برهن أن المستقيمين (KJ) و (BC) متوازيان	1ن
د – استنتج أن : KJ = 4cm	0,5ن

Exercices sur 2 points

Ecrire sous forme d'une seule puissance :

1)
$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 \times \left(\frac{3}{5}\right)^3 \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-4}$$
 2) $\frac{3^5 \times 3^4}{3^2 \times 3^3}$

$$\mathbf{3)} \left[\left(\frac{-7}{5} \right)^3 \right]^{-2} \qquad \mathbf{4)} \left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \left(\frac{27}{8} \right)^2$$