www.9alami.com

السنة الدر اسية :2015/2014 مدة الإنجاز: ساعتان السبت 10 / 12 / 2014

مسادة الريساضيسات الفرض المحروس الثالث من الدورة الأولى المستوى: الثانية ثانوي إعدادي



يمنع استعمال الآلة الحاسبة

انشطة جبرية (10ن)

التمرين الثاني: (نن) أكتب على شكل قوة أسها موجب ما يلي:

$$F = \left(\frac{4}{5}\right)^{-5} \times \left(\frac{5}{4}\right)^{-2} \quad : \qquad G = \left[\left(\frac{3}{7}\right)^{-2}\right]^{3} \quad : \qquad H = \left(\frac{-2}{7}\right)^{2} \times \left(\frac{2}{7}\right)^{3}$$

$$I = \left(\frac{1}{3}\right)^{5} \div \left(\frac{3}{9}\right)^{3} \quad : \qquad J = \left(\frac{5}{2}\right)^{4} \times \left(\frac{4}{25}\right)^{3}$$

التمرين الثالث: (١ن) أتمم باستعمال قوى العدد 10.

$$0,000236 = 23,6 \times \dots$$
 ? $725000 = 72,5 \times \dots$

$$L = 0,00161 \times 10^{-3}$$
 $K = 132,4 \times 10^{4}$

 $x^4 = 81$ و $x^7 = 2187$ و عدد موجب حيث $x^7 = 2187$ و التمرين الخامس

$$M$$
 بسط العدد $M = \frac{x^7}{x^4}$ بسط العدد (1

x استنتج قيمة العدد (2

$$N = \frac{5^{-2} \times 25^4}{125^3}$$
 بحیث (ن): التمرین السادس (ن): التمرین السادس أكتب $N = \frac{5^{-2} \times 25^4}{125^3}$ أكتب $N = \frac{5^{-2} \times 25^4}{125^3}$

BC=10cm و AC=9cm و AB=8cm و ABC[BC] منتصف M 1) أنشئ الشكل

- 2) ماذا يمثل المستقيم (AM) بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .
- G النقطة [AM] يقطع (BI) المستقيم (BI) النقطة (3C) النقطة (3C) النكن النقطة القطعة (3C) النكن النقطة (3C) النكن النقطة (3C) النكن النقطة (3C) النقط

أ – ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جو ابك .

AG = 4.6cm أثبت أن AM = 6.9cm أبت أن -

4) بين أن: (AB) // (IM)

J المستقيم المار من M و الموازي ل (AC) يقطع M في النقطة M

أ – بين أن النقطة J منتصف القطعة [AB].

ب – أحسب المسافة IJ

6) أثبت أن النقط C و G مستقيمية

EXERCICES SUR 2 POINTS

1) Ecrire les nombres suivants sous forme scientifique :

$$a = 3' \cdot 10^{-2} \cdot 7' \cdot 10^{5}$$
; $b = 4' \cdot 10^{-3} \cdot 80' \cdot 10^{-2}$

2) Ecrire sous forme de puissance :

$$c = \xi \frac{9}{25} \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \cdot \xi \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \cdot d = \xi \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \cdot \xi \frac{\cancel{14}}{\cancel{4}} \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}}$$