

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| الرياضيات المدة الزمنية: ساعة | مستوى الثانية ثانوي إعدادي 2/8 | فرض محروس رقم 2 الأسدوس الأول | ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|

+2 للتنظيم

تمرين رقم 1 (9 نقط)

أنقل الشكل الآتي بحيث : $[AB]$ قطعة و المستقيم (D) واسطها و M نقطة من (D) .



(1) - أنشئ النقطة K منتصف القطعة $[BM]$.

(2) - أنشئ النقطة R مماثلة النقطة K بالنسبة للنقطة (D) .

(3) - أنقل ثم اتمم ما يلي :

لدينا : K _____ $[BM]$

إذن : _____ = _____ (1)

لدينا : R و A مماثلتي النقطتين _____

إذن : _____ = _____ (2)

لدينا : R و M معاللتى النقطتين _____

إذن : _____ = _____ (3)

ومن (1) و (2) و (3) نستنتج أن : _____ = _____ .

ولدينا : B و K و M نقط _____

وبما أن التماثل المحوري _____ ، فإن النقط A و R و M _____

و نعلم أن : AR = _____ إذن النقطة R _____ $[AM]$.

(4) - بين أن : المستقيم (AB) يوازي المستقيم (KR) .

تمرين رقم 2 (9 نقط)

(1) - أحسب مايلي مع التوضيح :

$$f = 11^0 + 1999^1$$

$$g = \frac{3^2}{2} + \left(\frac{-3}{2}\right)^2$$

$$h = \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{4}{9}\right)^{-1}$$

(2) - أكتب على شكل قوة واحدة كل مما يلي :

$$A = \left(\frac{3}{5}\right)^8 \times \left(\frac{3}{5}\right)^4$$

$$B = \left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{11}$$

$$C = \left[\left(\frac{-1}{2}\right)^4\right]^2$$

$$D = \left(\frac{-2}{5}\right)^8 \times \left(\frac{5}{3}\right)^8$$

$$E = \left(\frac{-7}{3}\right)^4 \times \left(\frac{7}{3}\right)^5$$

$$F = \frac{\left(\frac{3}{8}\right)^5}{\left(\frac{3}{8}\right)^{-4}}$$

تمرين إستثنائي (2 نقط)

بين أن : $333333^2 + 444444^2 = 555555^2$

يصحح يوم الثلاثاء 22 دجنبر 2015

أعطي يوم الثلاثاء 15 دجنبر 2015