

التمرين 1 :

- ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A و D نقطة تنتمي إلى [AB].
النقطتان A' و B' هما على التوالي ممائلتا A و B بالنسبة للمستقيم (CD).
(1) بين أن $(AA') \parallel (BB')$.
(2) كيف هي النقط A' و B' و D ؟ (علل جوابك).
(3) بين أن $A'B' = AC$.
(4) بين أن $\widehat{A'B'C} = \widehat{ACB}$.
(5) النقطة E هي تقاطع (AB) و (A'C) والنقطة F هي تقاطع (AC) و (A'B').
بين أن E و F مائلتان بالنسبة للمستقيم (CD).

التمرين 2 :

- (1) أحسب: $\left(\frac{6}{7}\right)^2$ ؛ $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3}$
(2) أكتب على شكل قوة أسها سالب: $\frac{9}{25}$ ؛ -8 ؛ $0,027x^{-6}$
(3) بسط العبارات التالية: $(a^7)^3 \times a^5$ ؛ $\frac{a^{14}}{a^3}$ ؛ $(25a^3)^{-8} \times (-0,04)^{-8}$ ؛ $\frac{(a^{-1} \times a^{-2})^3 \times a^{-4}}{(a \times a^{-7})^{-2} \times a^{-15}}$
حدد الكتابة العلمية للأعداد التالية (4) $A = -390000$ ؛ $B = 0,00628$ ؛ $C = \frac{7^6}{3500^6}$

Good!
Luck!

الرياضيات ملكة العلوم