

فرض محروس 03

الأولى ثانوي إعدادي 05 و 06

الثانوية التأهيلية سيدي عمرو-نيابة زاكورة

الأربعاء 12 مارس 2014

1

1

الموضوع

ذ.لحسن العسيان

مدة الانجاز : ساعة واحدة

المادة : الرياضيات

(1)-احسب القوى التالية:

$$(-5)^3 \text{ و } (-1)^{2014} \text{ و } -2^4 \text{ و } (-1,07)^0$$

(2)-اكتب على شكل قوة العدد 2 الأعداد العشرية النسبية التالية:

$$8 \text{ و } 1 \text{ و } -64 \text{ و } 10$$

(3)-اكتب على شكل قوة العدد 10 التعبير:

$$M = 1000 \times (100)^3 \times 10$$

(4)-ليكن x عدد عشري نسبي غير منعدم، بسط مايلي:

$$A = x \times x^2 \times x^{11} \text{ و } B = (x^5)^3 \times x$$

$$C = x^{19} \times 7 \times x \times 0,5 \text{ و}$$

(5)-لتكن a و b و c أعداد عشرية نسبية حيث: $abc = -2$

$$a^4 \times (-1) \times b^2 \times 3 \times c = 6a^3b \text{ — بين أن:}$$

التمرين الأول: (7 نقط)

(I)-ليكن (Δ) مستقيما و A و B نقطتين خارجه.

انشئ نقطة M حيث:

$$M \in (\Delta) \circ$$

$$MA = MB \circ$$

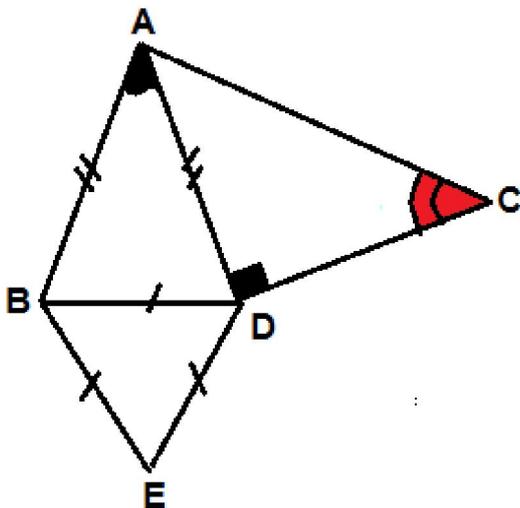
(II)-ارسم مثلثا EFG حيث: $EF = 2,5cm$ و $EG = 1,7cm$ و $FG = 8cm$ ؟؟؟؟؟؟

(علل طريقة الإنشاء)

التمرين الثاني: (5 نقط)

(I)-انعتبر الشكل جانبه حيث:

$$\widehat{ACD} = 53^0 \text{ و } \widehat{BAD} = 45^0$$



احسب قياسات زوايا كل من المثلثات:

$$ADC \text{ و } BED \text{ و } ABC$$

التمرين الثالث: (8 نقط)