متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان- السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية **الفرض الثاني للثلاثي الثاني** المدة:1 ساعة

التمرين الأول: (8ن)

1) أكتب على الشكل 10^n الأعداد التالية حيث n عدد صحيح نسبي :

$$(10^{-2})^3 \; ; \frac{10^2}{10^2} \; ; \frac{10^9}{10^7} \; ; \; 10^{-3} \times 10^{-5} \; ; 10^8 \times 10^3 \; ; \frac{1}{10^{-3}} \; ; \; 0,00001 \; ; \; 100000$$

2) أكتب على الشكل a^n الأعداد التالية :

$$\frac{9^3}{9^{-3}} \; ; \; \frac{(-24)^4}{24^3} \; ; \; \frac{8^3}{8} \; ; \; 7^0 \times 7^3 \; ; \; 5^{-4} \times 5^3 \; ; \; 2^6 \times 2^3$$

3) بسط العبارة التالية : $A = (3^2)^2 \times 3^{-2} + 3^0$

التمرين الثاني:(5,5 ن)

1) إليك العددين العشريين A و B : $A = 930 \times 10^5$, $B = \frac{15 \times (10^6)^2 \times 10^{-2}}{2 \times 10^4}$

2) أكتب كلا من العددين A وB كتابة علمية .

3) أعط حصرا لكل من العددين A وB بين قوتين متتاليتين .

4) أعط رتبة قدر لكل من العددين A و B .

5) قارن بين A وB .

التمرين الثالث (1,5 ن)

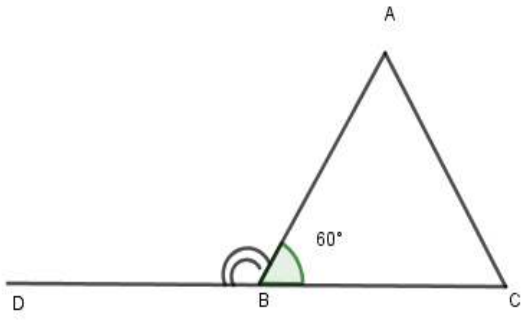
ماذا تمثل نقطة تلاقي المحاور بالنسبة لمثلث ؟

ماذا تمثل نقطة تلاقي المنصفات بالنسبة لمثلث ؟

ماذا تمثل نقطة تلاقي المتوسطات بالنسبة لمثلث ؟

التمرين الرابع(5ن)

أنقل الشكل الآتي :



1) أنشئ منصفي الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ABD}$ ،

سم [BX) و [BY) حامليهما على التوالي .

2) بين أن [BX) و [BY) متعامدان .

**** النجاح سلالم لا تستطيع أن ترتقيها و يداك في جيبك ****