

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

العام الدراسي : 2019 - 2020

متوسطة : الشهيد بوكزازة علي

المدة : ساعتان

المستوى : 3 متوسط

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول ( 3 نقاط ) :

- اليك العددين A , B حيث :

$$B = 184,67 \times 10^5 \quad A = 0,00053$$

- 1- اكتب العددين A و B كتابة علمية.
- 2- أعط حصرا للعددين A و B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
- 3- اكتب كل من الأعداد التالية على الشكل  $a^n$  حيث : n عدد صحيح نسبي

$$(9^3)^{-2} , \quad 4^5 \times 4^{-2} , \quad \frac{3^6}{3^2} , \quad 5^3 \times 2^3$$

التمرين الثاني ( 4 نقاط ) :

I- اكتب A على أبسط شكل حيث :

$$A = 2x^2 - 4 - (-x^2 - 2x + 8)$$

2- انشر B ثم اكتب الناتج على أبسط شكل حيث :

$$B = (3x + 2)(3x - 2) + 2(x + 1)$$

التمرين الثالث ( 6 نقاط ) :

- انشئ دائرة مركزها O و نصف قطرها OA = 4cm

- ارسم (d) مماس للدائرة في النقطة A , عين النقطة C من (d) حيث : AC = 3 cm

1- ما هو نوع المثلث AOC ?

2- احسب  $\cos \widehat{AOC}$  ثم استنتج قيس الزاوية  $\widehat{AOC}$

ملاحظة : الوتر OC يحسب اجباري

