

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة بته العبيدي

وزارة التربية الوطنية

الفروض المحروسة الأولى للفترة الثانية - السنة الدراسية 2018/2017 - متوسط

المدة: 60 د

فرض مادة: الرياضيات

## التمرين الأول: 6,5 نقاط

1. أحسب ناتج العبارات الآتية :

$$A = (+3) + (+1,5) = \dots$$

$$B = (+7,5) + (-3,5) = \dots$$

$$C = (-2) - (-7) = \dots$$

$$D = (-2) + (-4) = \dots$$

2. على مستقيم مدرج مبدأه  $O$  وحدة الطول  $(1cm)$  عين النقط  $A; B; C; D$

3. رتب ناتج العبارات  $A; B; C; D$  ترتيبا تصاعديا

4. قارن بين  $B$  و  $C$

## التمرين الثاني: 4,5 نقاط

( $c$ ) دائرة نصف قطرها  $r = 2cm$  ومركزها النقطة  $A$ ، النقطة  $O$  خارج الدائرة ( $c$ ) وتبعد عن مركزها بـ  $3cm$

1. أرسم الدائرة ( $c$ ) مبينا مركزها و نصف قطرها

2. أنشئ ( $c'$ ) نظير الدائرة ( $c$ ) بالنسبة للنقطة  $O$

## الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

لإعادة تبليط حجرة قسم السنة الثانية متوسط قام البناء بتعين رؤوس الأرضية الأربعة وهي

$$A(-4; -4); B(-4; 4); C(4; 4); D(4; -4):$$

1. مثل في معلم متعامد ومتجانس مبدأه  $O$  النقط  $A; B; C; D$

2. ما نوع الرباعي  $ABCD$  ؟

3. اذا علمت أن مساحة الأرضية  $64m^2$  و ثمن تبليط  $1m^2$  هو 370 DA ، أحسب ثمن تبليط الأرضية ؟