

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية الوادي

متوسطة بتة العبيدي

الفرض الأول الفصل الثاني

للسنة الثانية من التعليم المتوسط

اعداد :

أستاذ مادة الرياضيات بن عمارة محمد أمير

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة بتة العبيدي

وزارة التربية الوطنية

الفروض المحروسة الأولى للفترة الثانية - السنة الدراسية 2017/2018 - 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  $64m^2$  وثمان تبليط  $1m^2$  هو  $370 DA$ ، أحسب ثمن تبليط الأرضية ؟