

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 وحد الطول $1cm$ عين النقط $A; B; C; D$

3. رتب ناتج العبارات $A; B; C; D$ ترتيباً تصاعدياً

4. قارن بين B و C

التمرين الثاني: 4,5 نقاط

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

1. أرسم الدائرة (c) مبيناً مركزها و نصف قطرها

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

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

لإعادة تبييط 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 تبييط $1m^2$ هو 370 DA ، أحسب ثمن تبييط الأرضية ؟