

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديـرية التربيـة لشـرق الجـزائر
متوسطة، الدكتور عبد المجيد مزيان - المحمدية -
السنة الدراسية: 2021/2020
المستوى: الثانية متوسط
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

يمنع استعمال الحاسبة.

التمرين الأول 4 نقاط
أحسب بتمعن ما يلي :

$$A = (-5) + (-3)$$

$$B = (-15) - (-5)$$

$$C = (-3) - (-4) + (+6) - (-12) - (+19)$$

التمرين الثاني 4 نقاط

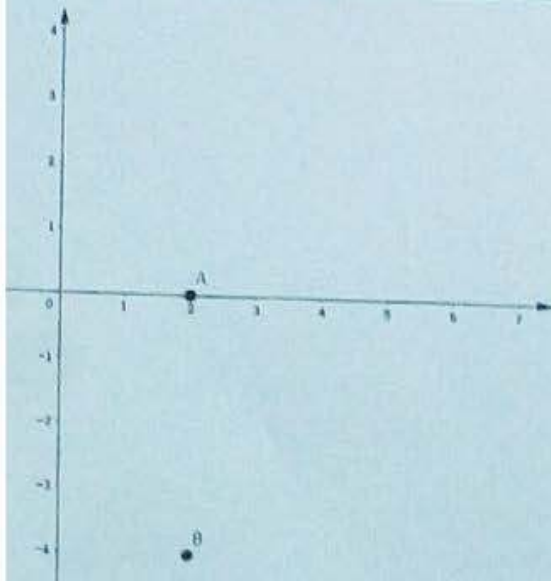
وضع شخص أمواله في خزانة رقمية مكونة من 3 أرقام A, B, C حيث :

$$A = 71 - [12 \times 3 + (38 - 45 \div 5)]$$

$$B = \frac{12 \div 4 \times 2}{17 - 14 + 3}$$

$$C = 19 - 5 \times 3 + 2$$

التمرين الثالث 4 نقاط



- أعد رسم المعلم.
- أنشئ النقطة $C(5; 0)$
- أعط إحداثيتي A و B .
- أنشئ المثلث $A'B'C'$ نظير المثلث ABC بالنسبة إلى O .
- جد مساحة المثلث ABC واستنتج مساحة المثلث $A'B'C'$ مع التبرير.
- ما هو الوضع النسبي لـ (AB) و محور الترتيب ؟ علل.

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

تقاسم ثلاثة شركاء أرباح استثمارهم وفق مساهماتهم، فأخذ الأول $\frac{2}{9}$ من الأرباح وأخذ الثاني $\frac{1}{3}$ من الأرباح. أما الثالث فأخذ $\frac{7}{18}$ من الأرباح وأخرجوا الباقي زكاة.

- أي الشركاء الثلاثة أخذ أكبر حصة ؟ يبرر.
- عبر بكسر عن المبلغ الذي تم إخراجه زكاة.

قدرت قيمة الزكاة بـ 4500DA.

- أحسب قيمة الأرباح التي تحصل عليها الشريك الثالث.

تصدق الشريك الثاني بربع أرباحه.

- عبر بكسر عن قيمة ما تصدق به.