

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

ليك العبارتين  $A$  و  $B$  حيث :  $A = 3 + [(20 - 3) \times 4]$  ;  $B = \frac{7}{8} + \frac{3}{4} \times \frac{7}{2}$

- (1) أحسب العبارتين  $A$  و  $B$  مبرزا الخطوات .
- (2) أوجد القيمة المقربة إلى 0,1 بالزيادة للعدد  $B$

التمرين الثاني

- (1) أحسب المجموع الجبري التالي :  $E = (+5) + (-3) - (+4) - (-3)$
- (2) أرسم مستقيما مدرجا مبدؤه  $O$  (وحدة الطول هي  $cm$ ) ثم علم عليه النقط :  $A(+3)$ ;  $B(-1)$ ;  $C(1)$ ;  $D(-4)$
- (3) أحسب المسافتين  $AC$  و  $BC$  ماذا تمثل  $C$  في هذه الحالة؟
- (4) علم النقطة  $D'$  نظيرة النقطة  $D$  بالنسبة الى  $C$  و حدد فاصلتها.

التمرين الثالث

- $ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث  $AB = 8cm$  و  $AC = 5cm$  .
- (1) أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور القطعة  $[AB]$  و يقطع  $[BC]$  في النقطة  $D$  .
  - (2) لماذا :  $AD = BD$  ؟ استنتج نوع المثلث  $ABD$
  - (3) بين أن :  $(AC) // (\Delta)$

التمرين الرابع

- $AOB$  مثلث قائم في  $O$  حيث :  $AO = 3cm$  و  $BO = 2cm$  .
- (1) أنشئ النقطتين  $C$  و  $D$  نظيرتي  $B$  و  $A$  بالنسبة إلى  $O$  على الترتيب .
  - (2) بين أن الرباعي  $ABCD$  معين ثم أحسب مساحته .

الوضعية الإدماجية

- أكلت خديجة  $\frac{5}{14}$  من الكرز في الطبق ، و أكلت سلمي  $\frac{2}{7}$  منه .
- (1) أي منهما أكلت أكثر؟
  - (2) هل انتهى الكرز؟ برر جوابك .
  - (3) عبر بكسر عن الكرز الباقي في الطبق .
  - (4) كان في الطبق 70 حبة ، كم حبة أكلت كل من خديجة و سلمي؟