

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

الك عبارتين 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 (Δ) 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 سلمى $\frac{2}{7}$ 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 سلمى؟