

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

### التقريب 1:

أحسب بتمغن العبارات A، B، و C حيث

$$A = 21 - [45 : 9 + 5 \times 5] : 6$$
$$B = 3 \times [2(11 - 8) - (2 + 8 : 4)] : 6$$
$$C = 3(2a + 3 \times 2) + 2a(5 + 3c)$$

### التقريب 2:

- أجز القسمة العشرية للعدد 4,7 على 0,07 باعطاء حاصل القسمة المقرب إلى  $\frac{1}{1000}$  بالنقصان.
- ما هي القيمة التقريبية بالنقصان إلى جزء من عشرة لهذا الحاصل.
- ما هي القيمة التقريبية بالزيادة إلى 0,01 لهذا الحاصل.
- ما هو مدور هذا الحاصل إلى الوحدة.

### التقريب 3:

- أرسم قطعة مستقيمة [MT] حيث  $MT = 5 \text{ cm}$
- أنشئ المستقيم (D) محور القطعة [MT].  
عيّن نقطة A تنتمي إلى (D) حيث بعد النقطة A عن المستقيم (MT) هو  $4 \text{ cm}$ .  
برهن أن:  $AM = AT$
- أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل A ويكون الموازي للمستقيم (MT).  
ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (D) و (K)؟ علل إجابتك.

### التقريب 4:

- ABCD مربع طول ضلعه  $3 \text{ cm}$ .  
برهن أن A تنتمي إلى محور القطعة [BD].
  - عيّن النقطة T نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A.  
عيّن النقطة F نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة D.  
ما هو نوع الرباعي TBCF؟  
ماذا يمثل المستقيم (AD) بالنسبة إلى الرباعي TBCF؟ علل إجابتك.
- أقلب الورقة.

## الوضعية الإدماجية:

١) لفلح قطعة أرض زراعية أراد استغلالها، فقام بحرث  $\frac{1}{4}$  من مساحة الأرضية في اليوم الأول و  $\frac{7}{20}$  في اليوم الثاني و  $\frac{3}{10}$  في اليوم الثالث.

1. في أيّ يوم من الأيام الثلاثة تم حرث أكبر مساحة من الأرض؟
2. هل تم حرث الأرض كلها بعد ثلاث أيام؟

- ٢) إذا علمت أن مساحة الأرض هي  $400 \text{ m}^2$ .
3. أحسب بـ  $\text{m}^2$  المساحة التي تم حرثها في كل يوم من الأيام الثلاثة؟
  4. أحسب بـ  $\text{m}^2$  المساحة المتبقية دون حرث.

