

# نموذج اختبار 2020/2021 رياضيات

## التمرين الأول

٢٠ إليك الأعداد العشرية A ، B و C التالية:

$$C=0,81 \quad B=14,908 \quad A=14,098$$

(1) قارن بين العددين A و B مع التعليل.

(2) أعط حصرا للعدد العشري A مقربا إلى  $\frac{1}{10}$ .

(3) بعملية أفقية، أحسب الأعداد العشرية D و F و E حيث:

$$E=D-C \quad F=A+B \quad D=B-A$$

(4) أحسب المدد الزمنية التالية عموديا مع تحويل ما

يمكن تحويله في النتيجة النهائية:

$$14h45min30s + 9h12min65s$$

$$12h66min72s - 13h7min10s$$

## التمرين الثاني

٢١ (C) دائرة مركزها النقطة O و نصف قطرها 3cm.

A ، B ، C و D نقط من المستوى حيث :

$$OD=3cm \quad OC=2cm \quad OB=3cm \quad OA=4cm$$

(1) أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.

(2) ما هي وضعية النقط A ، B ، C بالنسبة للدائرة (C)؟

علل.

(3) ماذا تمثل قطعة المستقيم [BD] في الدائرة (C)؟ علل.

(4) أنشئ الزاوية  $x\hat{O}y$  التي قيسها  $35^\circ$  ، ثم أنشئ الزاوية

' $x'\hat{O}'y'$  مثلثة الزاوية  $x\hat{O}y$  باستعمال العدور

والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

(5) ABC مثلث حيث :  $AB=AC=5cm$ .

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.

# 2020/2021 الحل التّموذجي

الأستاذ. المدرس: ميلود بوتجار

التمرين الأول

لدينا:  $A=14,098$  ·  $B=14,908$  ·  $C=0,81$  ✓

(1) مقارنة العددين A و B:

$B > A$  أي أن :  $14,908 > 14,098$  لأن :  $0,908 > 0,098$ .

(2) حصر العدد العشري A إلى  $\frac{1}{10}$  :

$$14,0 < 14,098 < 14,1$$

(3) حساب الأعداد D ، F ، E :

✓  $D=B-A$  ;  $D=14,908-14,098$  ;  $D=0,81$ .

✓  $F=A+B$  ;  $F=14,908+14,098$  ;  $F=29,006$ .

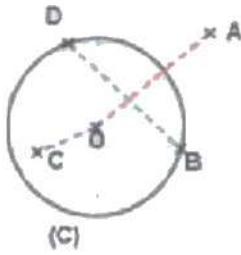
✓  $E=D-C$  ;  $E=0,81 - 0,81$  ;  $E=0$ .

(4) حساب العدد الزمنية:

$$\begin{array}{r} 14\text{h}45\text{min}30\text{s} \\ + \\ 09\text{h}12\text{min}6\text{s} \\ \hline = 23\text{h}57\text{min}9\text{s} \\ = 23\text{h}58\text{min}3\text{s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12\text{h}66\text{min}72\text{s} \\ - \\ 13\text{h}07\text{min}10\text{s} \\ \hline = 13\text{h}07\text{min}12\text{s} \\ - \\ 13\text{h}07\text{min}10\text{s} \\ \hline = 00\text{h}00\text{min}02\text{s} \end{array}$$

التمرين الثاني



لدينا:  $OD=3\text{cm}$  ·  $OC=2\text{cm}$  ·  $OB=3\text{cm}$  ·  $OA=4\text{cm}$  ✓

☞ وضعية النقطة A : A خارج الدائرة (C) لأن :  $OA > R$ . ( R نصف قطر (C) ).

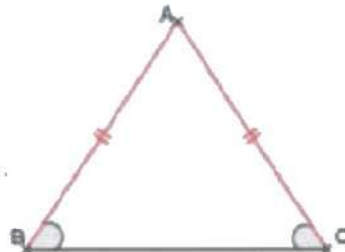
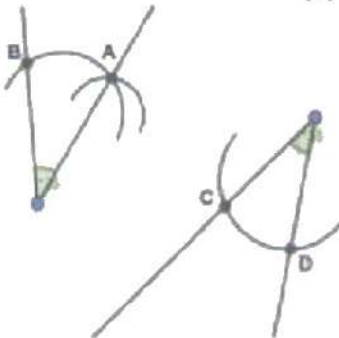
☞ وضعية النقطة B : B من الدائرة (C) لأن :  $OB = R$ . ( R نصف قطر (C) ).

☞ وضعية النقطة C : C داخل الدائرة (C) لأن :  $OC < R$ . ( R نصف قطر (C) ).

☞ القطعة المستقيمة [BD] وتر في الدائرة (C) لأن: كل من B و D تنتمي إلى الدائرة (C).

☞ نوع المثلث ABC:

✓ المثلث ABC مثلث متساوي الساقين لأن :  $AB=AC=5\text{cm}$ .



المستأذ ميلود بوتجار