

تولعب 2017م	الفرض المحروس	مديرية التربية
العدة الزمنية:	الثاني للثلاثي الأول	لولاية باتنة
ساعة واحدة	في مادة الرياضيات	
الأستاذ: ميلود بولجار	المسلة أولى متوسط	متوسطة العقيد لطفى - باتنة -



التمرين الأول: (10ن)

إليك الأعداد العشرية A، B و C التالية:

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

(1) قارن بين العدد بين العشريين 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: (10ن)

(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.

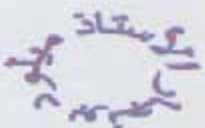
(4) أنشئ الزاوية $\widehat{xOy}$ التي قياسها 35° ، ثم أنشئ الزاوية

$\widehat{x'O'y'}$ مثيلة الزاوية $\widehat{xOy}$ باستعمال المدور والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

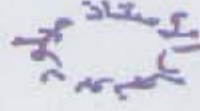
(5) ABC مثلث حيث : $AB=AC=5cm$.

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.



تولعب 2017م	الفرض المحروس	مديرية التربية
العدة الزمنية:	الثاني للثلاثي الأول	لولاية باتنة
ساعة واحدة	في مادة الرياضيات	
الأستاذ: ميلود بولجار	المسلة أولى متوسط	متوسطة العقيد لطفى - باتنة -



التمرين الأول: (10ن)

إليك الأعداد العشرية A، B و C التالية:

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

(1) قارن بين العدد بين العشريين 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: (10ن)

(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.

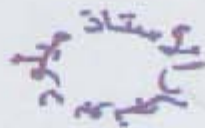
(4) أنشئ الزاوية $\widehat{xOy}$ التي قياسها 35° ، ثم أنشئ الزاوية

$\widehat{x'O'y'}$ مثيلة الزاوية $\widehat{xOy}$ باستعمال المدور والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

(5) ABC مثلث حيث : $AB=AC=5cm$.

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

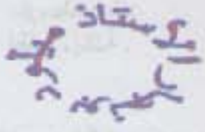
(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.



الإجابة النموذجي للفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات للسنة أولى متوسط

2018/2017

الأستاذ المدرس: ميلود بونجار



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 E ، F ، D:

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

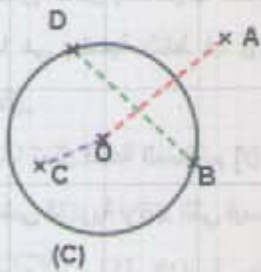
✓ $F = A + B$; $F = 14,908 + 14,098$; $F = 29,006$.

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

(4) حساب المدد الزمنية:

$$\begin{array}{r} 14h45min30s \\ + \\ 09h12min65s \\ \hline = 23h57min95s \\ = 23h58min35s \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12h66min72s \\ - \\ 13h07min10s \\ \hline = 13h07min12s \\ - \\ 13h07min10s \\ \hline = 00h00min02s \end{array}$$



لدينا: $OD=3cm$ ، $OC=2cm$ ، $OB=3cm$ ، $OA=4cm$ ✓

☞ 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: $AB = AC = 5cm$.

