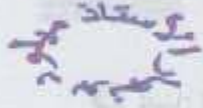


تولعب 2017م
العدد الزمني:
ساعة واحدة
الاستاذ: ميلود
بونجار

الفرض المحروس
الثاني للثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

مديرية التربية
لولاية باتنة

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 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: (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

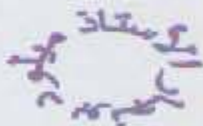
$\widehat{x'O'y'}$ مثيلة الزاوية \widehat{xOy} باستعمال المدور

والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

(5) ABC مثلث حيث: $AB=AC=5cm$

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.

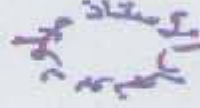


تولعب 2017م
العدد الزمني:
ساعة واحدة
الاستاذ: ميلود
بونجار

الفرض المحروس
الثاني للثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

مديرية التربية
لولاية باتنة

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 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: (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

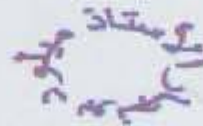
$\widehat{x'O'y'}$ مثيلة الزاوية \widehat{xOy} باستعمال المدور

والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

(5) ABC مثلث حيث: $AB=AC=5cm$

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

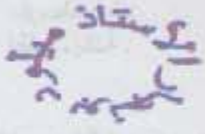
(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.



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 وB:

$B > A$ 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:

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

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

✓ $E=D-C$; $E=0,81 - 0,81$; $E=0$.

$$\begin{array}{r} 14\text{h}45\text{min}30\text{s} \\ + \\ 09\text{h}12\text{min}65\text{s} \\ \hline \end{array}$$

$$= 23\text{h}57\text{min}95\text{s}$$

$$= 23\text{h}58\text{min}35\text{s}$$

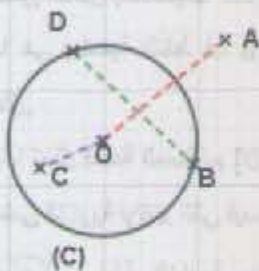
$$\begin{array}{r} 12\text{h}66\text{min}72\text{s} \\ - \\ 13\text{h}07\text{min}10\text{s} \\ \hline \end{array}$$

$$= 13\text{h}07\text{min}12\text{s}$$

$$= 13\text{h}07\text{min}10\text{s}$$

$$= 00\text{h}00\text{min}02\text{s}$$

(4) حساب المدد الزمنية:



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

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

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

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

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

نوع المثلث ABC:

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

