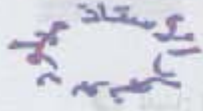


تولعب 2017م
العدد الزمنية:
ساعة واحدة
الاستاذ: ميلود
بونجار

الفرض المحروس
الثاني للثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

مديرية التربية
لولاية باتنة

متوسطة العقيد
لطفى - باتنة -



التصحيح 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:

$$+ 14h45min30s + 9h12min65s$$

$$.12h66min72s - 13h7min10s$$

التصحيح 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 $x\hat{o}y$ التي قيمتها 35° ، ثم أنشئ الزاوية

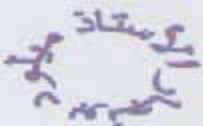
' $x\hat{o}'y$ ' مثيلة الزاوية $x\hat{o}y$ باستعمال المدور

والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

(5) ABC مثلث حيث : $AB=AC=5cm$.

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.

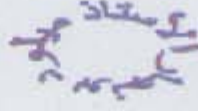


تولعب 2017م
العدد الزمنية:
ساعة واحدة
الاستاذ: ميلود
بونجار

الفرض المحروس
الثاني للثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

مديرية التربية
لولاية باتنة

متوسطة العقيد
لطفى - باتنة -



التصحيح 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:

$$+ 14h45min30s + 9h12min65s$$

$$.12h66min72s - 13h7min10s$$

التصحيح 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 $x\hat{o}y$ التي قيمتها 35° ، ثم أنشئ الزاوية

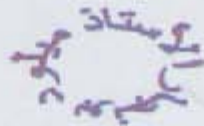
' $x\hat{o}'y$ ' مثيلة الزاوية $x\hat{o}y$ باستعمال المدور

والمسطرة مع ترك أثر الإنشاء.

(5) ABC مثلث حيث : $AB=AC=5cm$.

(a) أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية.

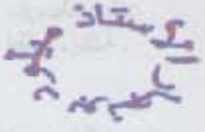
(b) ما نوع المثلث ABC؟ علل.



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

2018/2017

الأستاذ المدرس: ميلود بونجار



التسليم 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:

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

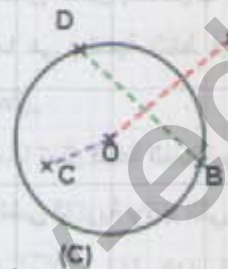
✓ $F = A + B$; $F = 14,908 + 14,098$; $F = 29,006$.

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

(4) حساب المدد الزمنية:

$$\begin{array}{r} 14\text{h}45\text{min}30\text{s} \\ + \\ 09\text{h}12\text{min}65\text{s} \\ \hline = 23\text{h}57\text{min}95\text{s} \\ = 23\text{h}58\text{min}35\text{s} \end{array}$$

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



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 $AB = AC = 5\text{cm}$.

