فرض تأليفي عدد 1

3) أ) أحسب مربع العدد 11 .....

ب) أحسب مكعب العدد 11 .....

4) أ) اكتب وفق النظام العشري العدد التالي:

$345678 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

ب) أتمم : $3 \times 10^7 + 9 \times 10^5 + 10^2 + 2 \times 10^0 = \ldots\ldots$

5) أتمم كلّ فراغ بالعدد المناسب :

6) اكتب في شكل قوة عدد صحيح طيبي :

$11^3 \times 11^{11} \times 11 = 11^{\ldots\ldots}$

$3^3 \times 3^{\ldots\ldots} = 3^{15}$

$10^4 \times 1000 \times 10^{\ldots\ldots} = 10^{10}$

$25 \times 5^9 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$10000 \times 10^{13} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$2^{50} + 2^{50} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد 1

5) إذا كان $ABCD$ مستطيلا فإنّ المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC) هي النقطة :

B ☐ C ☐ D ☐

التمرين الثاني: (7 نقاط)

1) احسب القوى التالية:

$5^3 =$ .....

$1^{21} =$ .....

$2022^0 =$ .....

$(2022 - 2021)^{2023} =$ .....

$10^5 =$ .....

2) اكتب في شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليلها أكبر من 1 الأعداد التالية:

$32 =$ .....

$625 =$ .....

$100\ 000\ 000 =$ .....

.....

.....

$345678 =$ .....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد ; 1

التمرين الأوّل: (5 نقاط)

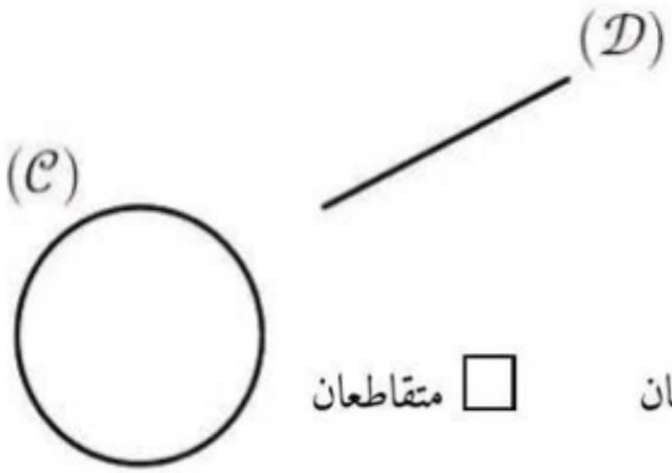
يلي كلّ سؤال ثلا ث إجابات إحداها فقط صحيحة ،ضع العلامة × في المربع الموافق للأجابة الصّحيحة:

1) مربّع العدد 10 يساوي : ☐ 20 ☐ 100 ☐ 40

2) خمسة و عشرون ألف دينار يساوي بالمليم : ☐ 25×10^3 ☐ 25×10^6 ☐ 25×10^9

3) القيمة التقريبية بالألاف للعدد 12345 هى : ☐ 12000 ☐ 13000 ☐ 12400

4) في الرسم التالي الدائرة $(\mathcal{C})$ و المستقيم $(\mathcal{D})$:



☐ منفصلان ☐ متماسان ☐ متقاطعان

الإصلاح

اكتب في شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليلها أكبر من 1 الأعداد التالية:

$625 = 5^4 \rightarrow 0.5$

$100\,000\,000 = 10^8 \rightarrow 0.5$

أ) أحسب مربع العدد 11

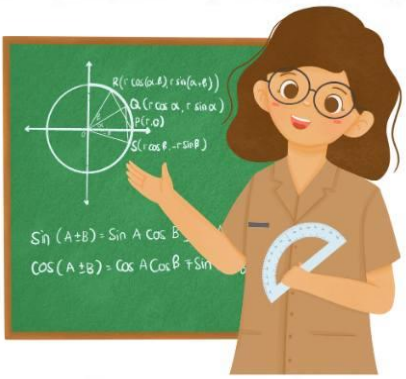
ب) أحسب مكعّب العدد

$11^2 = 11 \times 11 = 121 \rightarrow 0.5$

$11^3 = 11 \times 11 \times = 1331 \rightarrow 0.5$

4) أ) اكتب وفق النظام العشري العدد التالي:

$345678 = 3 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 5 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 8 \times 10^0 \rightarrow 0.5$



ب) أتمم :

5) أتمم كلّ فراغ بالعدد المناسب :

6) اكتب في شكل قوة عدد صحيح طبيعي :

$3 \times 10^7 + 9 \times 10^5 + 10^2 + 2 \times 10^0 = 30900102 \rightarrow 0.5$

$11^3 \times 11^{11} \times 11 = 11^{15} \rightarrow 0.5$

$3^3 \times 3^{12} = 3^{15} \rightarrow 0.5$

$10^4 \times 1000 \times 10^3 = 10^{10} \rightarrow 0.5$

$25 \times 5^9 = 5^2 \times 5^9 = 5^{11} \rightarrow 0.5$

$10000 \times 10^{13} = 10^4 \times 10^{13} = 10^{17} \rightarrow 0.5$

$2^{50} + 2^{50} = 2 \times 2^{50} = 2^{51} \rightarrow 0.5$

فرض تأليفي عدد : 1

2) أ) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BD)

ب) ابن النقطة K المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (BD)

3) أ) بيّن أنّ المستقيمين (AH) و (CK) متوازيان.

.....

.....

.....

ب) أعط قيمة تقريبية للبعد بين المستقيمين (AH) و (CK)

.....

التمرين الرّابع: (**4 نقاط**) نعتبر الرسم التالي حيث $\mathcal{C}_1$ و $\mathcal{C}_2$ دائرتان لهما نفس المركز O و شعاعاهما على التوالي $2\,cm$ و $4\,cm$

و A نقطة من $\mathcal{C}_1$ و B نقطة من $\mathcal{C}_2$ حيث O و A و B على استقامة واحدة.

الإصلاح

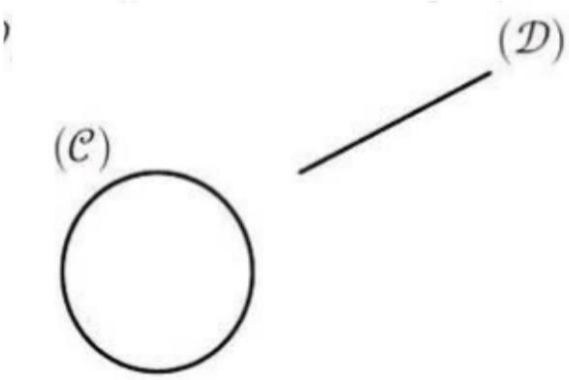
التمرين الأوّل: (5 نقاط) يلي كلّ سؤال ثلا ث إجابات إحداها فقط صحيحة ،ضع العلامة × في المربع الموافق للأجابة الصّحيحة

1) مربّع العدد 10 يساوي : ☐ 20 ☒ 100 ← 1 ☐ 40

2) خمسة و عشرون ألف دينار يساوي بالمليم : ☐ 25×10^3 ☒ $25 \times 10^6 \leftarrow 1$ ☐ 25×10^9

3) القيمة التقريبية بالألاف للعدد 12345 هي : ☒ 12000 ← 1 ☐ 13000 ☐ 12400

4) في الرسم التالي الدائرة $(\mathcal{C})$ و المستقيم $(\mathcal{D})$:



☐ منفصلان ☐ متماسان ☒ متقاطعان ← 1

5) إذا كان $ABCD$ مستطيلا فإنّ المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC) هي النقطة :

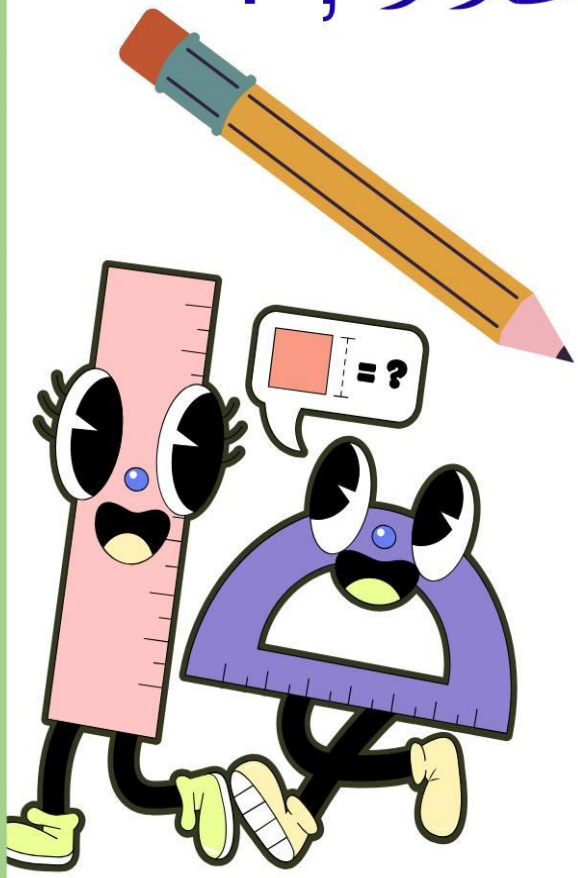
☒ $B \leftarrow 1$ ☐ C ☐ D

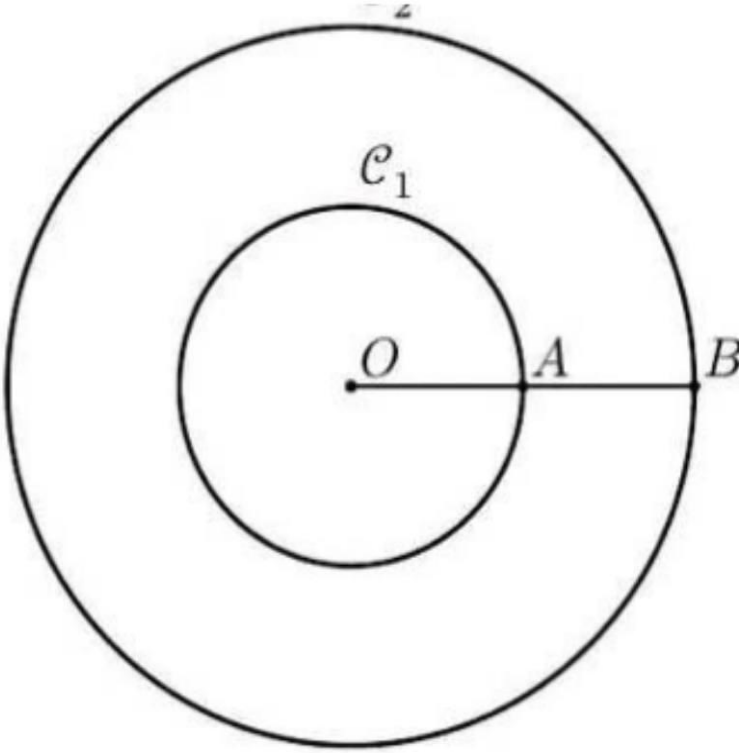
التمرين الثّاني: (7 نقاط)

1) احسب القوى التالية:

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125 \rightarrow 0.5$$
$$1^{21} = 1 \rightarrow 0.5$$
$$2022^0 = 1 \rightarrow 0.5$$
$$(2022 - 2021)^{2023} = 1^{2023} = 1 \rightarrow 0.5$$
$$10^5 = 100\,000 \rightarrow 0.5$$

فرض تأليفي عدد ; 1





1) ابن المستقيم (Δ) الموسّط العمودي للقطعة $[OB]$

2) أ) حدّد الوضعية النسبية للمستقيم (Δ) و الدائرة $\mathcal{C}_1$ معلّلا جوابك

.....

.....

.....

ب) بيّن أنّ المستقيم (Δ) و الدائرة $\mathcal{C}_2$ متقاطعان .

.....

.....

3) أ) ابن المستقيم (Δ') المماس للدائرة $\mathcal{C}_2$ في النقطة B

ب) بيّن أنّ المستقيمين (Δ) و (Δ') متوازيان.

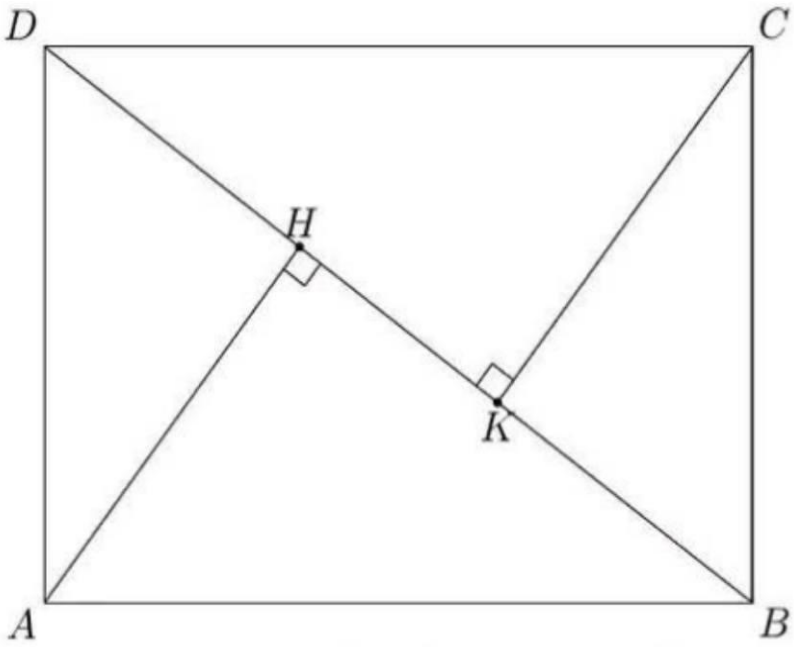
.....

.....

الإصلاح

التمرين الثّالث: (4 نقاط)

1) الرسم ← 1



2) أ) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BD) ← 0.75

ب) ابن النقطة K المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (BD) ← 0.75

3) أ) لنا H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BD)

إذن $(AH)\perp(BD)$

و لنا K المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (BD)

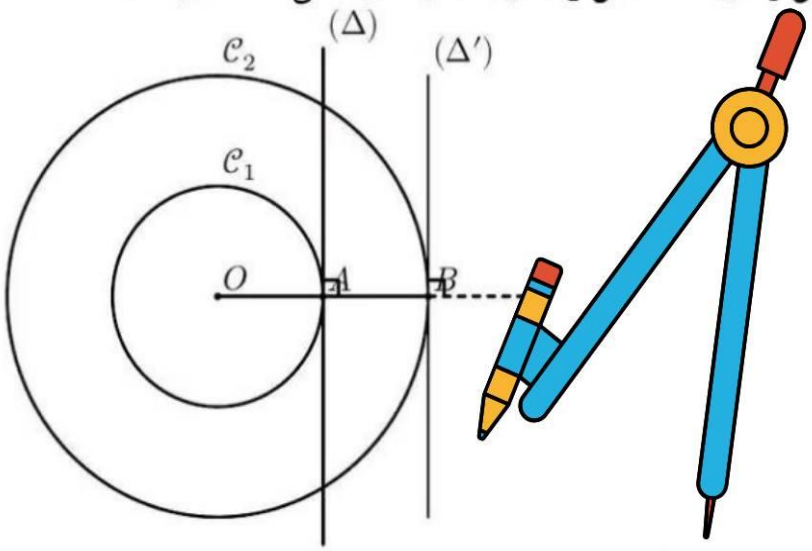
إذن $(CK)\perp(BD)$

و منه $(AH)\ //\ (CK)$ ← 1

ب) البعد بين المستقيمين (AH) و (CK) هو البعد HK و هو تقريبا $2,8\ cm$ ← 0.5

الإصلاح

التمرين الرّابع: (**4 نقاط**) نعتبر الرسم التالي حيث $\mathcal{C}_1$ و $\mathcal{C}_2$ دائرتان لهما نفس المركز O و شعاعاهما على التوالي $2\ cm$ و cm و A نقطة من $\mathcal{C}_1$ و B نقطة من $\mathcal{C}_2$ حيث O و A و B على استقامة واحدة.



1) ابن المستقيم (Δ) الموسّط العمودي للقطعة $[OB]$ ← 0.5

2) أ) المستقيم (Δ) و الدائرة $\mathcal{C}_1$ متماسان في النقطة A

لأن OA بعد مركز الدائرة $\mathcal{C}_1$ عن المستقيم (Δ) مساوٍ لشعاعها $2\ cm$ ← 0.75

ب) بعد مركز الدائرة $\mathcal{C}_2$ عن المستقيم (Δ) أصغر من شعاعها $4\ cm$ إذن المستقيم (Δ) و الدائرة $\mathcal{C}_2$ متقاطعان . ← 1

3) أ) ابن المستقيم (Δ') المماس للدائرة $\mathcal{C}_2$ في النقطة B ← 1

ب) لنا (Δ) الموسّط العمودي للقطعة $[OB]$ إذن $(\Delta)\perp(OB)$ و لنا (Δ') المماس للدائرة $\mathcal{C}_2$ في النقطة B إذن $(\Delta')\perp(OB)$

و منه (Δ) و (Δ') متوازيان. ← 0.75

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM