نموذج 1

الفرض التأليفي عدد 1

1) الوضعيّة النسبيّة لدّائرة و مستقيم 2)الزوايا 3) القسمة الاقليدية 4)القوى

❖ تمـرين عـ1ـدد

أجب بِـــ " صواب " أو " خطأ " :

1. العدد 71111×3^3 يقبل القسمة على 9. (.....)
2. كلّ مضاعف لِـــ 21 هو مضاعف لِـــ7 .(.....)
3. الكتابة $2013 = 41 \times 48 + 45$ تمثّل القسمة الإقليديّة لِـــ2013 على 41.(.....)

❖ تمـرين عـ2ـدد

أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـــ 1 :

$a = 5^{14} \times 3^{14} \times 15^{43}$

$b = 27000$

❖ تمـرين عـ3ـدد

ما هو خارج و باقي القسمة الاقليدية للعدد $3^{255} + 255$ على 27 ؟

❖ تمـرين عـ4ـدد

في الرّسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قائم الزّاوية في A و D بحيث :

$AB = 2,5cm$ و $AD = 3cm$ و $\widehat{ABC} = 130°$. انقله على ورقك باحترام الأقيسة المقترحة .

1) أحسب $\widehat{BCD}$.

2) ابن منصّف الزّاوية $\widehat{ABC}$ الذي يقطع (AD) في النّقطة M . أحسب $\widehat{ABM}$.

3) ابن المسقط العمودي H لِـــ M على (BC) .

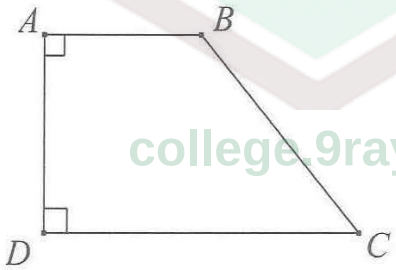
أ. بيّن أنّ نصف المستقيم $[MB]$ منصّف الزّاوية $\widehat{AMH}$.

ب. بيّن أنّ المثلّث ABH متقايس الضلعين.

4) أرسم الدّائرة $\mathscr{C}$ التّي مركزها B و شعاعها $r = 2,7cm$.

أ. ما هي الوضعيّة النسبيّة لِلدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (DC) ؟ علّل جوابك .

ب. ما هي الوضعيّة النسبيّة لِلدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (MH) ؟ علّل جوابك .



college.9raya.tn

COLLEGE.MOURAJAA.COM

college.9raya.tn

اصلاح الفرض التاليفي عدد 1 * نموذج 1 *

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

أجب بـــ " صواب " أو " خطأ " :

1. العدد 71111×3^3 يقبل القسمة على 9. (.....صواب.....)
2. كلّ مضاعف لِـــ 7 هو مضاعف لِـــ21 .(.....خطأ.....)
3. الكتابة $45+48\times 41=2013$ تمثّل القسمة الإقليديّة لِـــ2013 على 41.(..... خطأ.....)

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـــ 1 :

$$a=5^{14}\times 3^{14}\times 15^{43}=(5\times 3)^{14}\times 15^{43}=15^{14}\times 15^{43}=15^{57}$$

$$b=27000=27\times 1000=3^3\times 10^3=30^3$$

❖ **تمـرين عـ3ـدد !!!**

خارج و باقي القسمة الاقليدية للعدد $3^{255}+255$ على 27 ؟

لدينا : $3^{255}+255=3^3\times 3^{252}+243+12=3^3\times 3^{252}+3^3\times 9+12=3^3\times\left(\underbrace{\boxed{3^{252}+9}}_{q}\right)+\underbrace{\boxed{12}}_{r}$

اذا في القسمة الاقليدية لـ $3^{255}+255$ على 27 خارج القسمة هو $3^{252}+9$ والباقي هو 12

❖ **تمـرين عـ5ـدد**

في الرّسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قائم الزّاوية في A و D بحيث : $AB=2,5cm$ و $AD=3cm$ و $A\widehat{B}C=130°$.

1) نحسب $B\widehat{C}D=360°-(90+90+130)°=\boxed{50°}$.

2) منصّف الزّاوية $A\widehat{B}C$ يقطع (AD) في النّقطة M. نحسب $A\widehat{B}M=130°:2=\boxed{65°}$.

3) ابن المسقط العمودي H لِـــ M على (BC).

أ. بيّن أنّ نصف المستقيم $[MB)$ منصّف الزّاوية $A\widehat{M}H$.

$$\left.\begin{array}{l}A\widehat{M}B=(90-65)°=25°\\ H\widehat{M}B=(90-65)°=25°\end{array}\right\}\rightarrow A\widehat{M}B=H\widehat{M}B$$

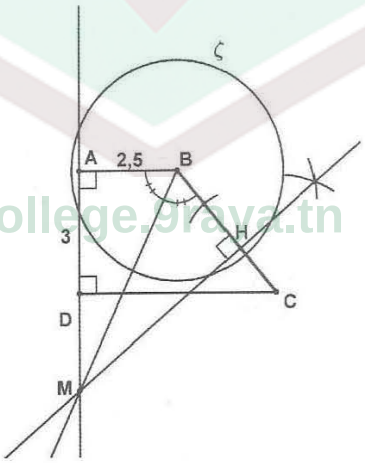
وهما متجاورتان اذن نصف المستقيم $[MB)$ منصّف الزّاوية $A\widehat{M}H$.

ب. بيّن أنّ المثلّث ABH متقايس الضلعين: بما ان B تنتمي الى $[MB)$ منصّف الزّاوية $A\widehat{M}H$ فهي حتما نقطة متساوية البعد عن ضلعي الزاوية وبما ان BH هو بعد B عن $[MH)$ و AB هو بعد B عن $[MA)$؛ فحتما $BH=AB$ ومنه ABH متقايس الضلعين

4) أرسم الدّائرة $\mathscr{C}$ التّي مركزها B و شعاعها $r=2,7cm$.

أ. الدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (DC) منفصلان لان بعد B مركز $\mathscr{C}$ عن (DC) هو $AD=3cm$ اكبر من شعاع $\mathscr{C}$ وهو $r=2,7cm$

ب. الدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (MH) متقاطعان لان بعد B مركز $\mathscr{C}$ عن (MH) هو $BH=BA=2,5cm$ اصغر من شعاع $\mathscr{C}$ وهو $r=2,7cm$



college.9raya.tn
COLLEGE.MOURAJAA.COM
college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn