الفرض التأليفي عدد 1

نموذج 2

1)الاعداد الاولية ـ القسمة الاقليدية- قابلية القسمة 2)القوى 3) الوضعية النسبية لدائرة ومستقيم

❖ تمـرين عـ1ـدد

ضع علامة √ في الخانة المناسبة.

العدد 372570 يقبل القسمة على :	2 و 9	5 و 9	3 و 5
باقي القسمة الإقليدية للعدد 7349 على 9 هو:	3	4	5
من بين الأعداد 2313 و 112345 و53 العدد الأولي هو:	2313	112345	53
231=5x40+31 تمثل	القسمة الإقليدية لـ231 على5	القسمة الإقليدية لـ231 على40	لا تمثل قسمة إقليدية

❖ تمـرين عـ2ـدد : احسب:

$A = (348 + 32) - (248 + 2^5)$

$B = 27 \times 33 + 3^3 \times 67$

$C = (5^5 + 2^5)^0 + (126 - 5^3)^{11} \times 6 + 4$

$D = 149 - (7^2 + \sqrt{81})$

❖ تمـرين عـ3ـدد

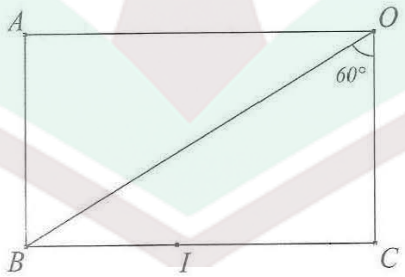
1. علمًا أنّ $2014 = 2 \times 19 \times 53$ أوجد بدون إنجاز عمليّة القسمة خارج و باقي قسمة 2020 على 19.
2. أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي العدد $a = 4^{1007} \times 19 \times 19^{2013} \times 53^{2014}$.
3. نعتبر العدد $b = 3^3 \times \left(3^{2010} + 1\right) + 2 \times \left(3^{2013} + 5\right)$.

أ. بيّن أنّ $b = 3^{2014} + 37$.

ب. أوجد خارج و باقي قسمة b على 9.

❖ تمـرين عـ4ـدد

في الرّسم الموالي $OABC$ مستطيل بحيث $AB = 4cm$ و $B\hat{O}C = 60°$ و I نقطة من $[BC]$ بحيث $BI = 3cm$.



college.9raya.tn

1. أنقل الرسم على ورقك باعتبار الاقيسة المقترحة ثم احسب $A\hat{O}B$.
2. ابن المنصّف $[Ox)$ للزّاوية $B\hat{O}C$ ؛ بيّن أنّ نصف المستقيم $[OB)$ منصّف الزّاوية $A\hat{O}x$
3. ابن المسقط العمودي H لِـ B على $[Ox)$ ثم أحسب BH.
4. أرسم الدّائرة $\mathscr{C}$ التّي مركزها I و شعاعها $r = 3,5cm$.

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

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

college.9raya.tn

اصلاح الفرض التاليفي عدد 1 * نموذج 2 *

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

العدد 372570 يقبل القسمة على :	2 و 9	5 و 9	3 و 5 √
باقي القسمة الإقليدية للعدد 7349 على 9 هو:	3	4	5 √
من بين الأعداد 2313 و 112345 و53 العدد الاولي هو :	2313	112345	53 √
231=5x40+31 تمثل	القسمة الإقليدية لـ231 على5	√ القسمة الإقليدية لـ231 على40 √	لا تمثل قسمة إقليدية

❖ **تمـرين عـ2ـدد** : احسب:

$A = (348 + 32) - (248 + 2^5) = 348-248=100$

$B = 27 \times 33 + 3^3 \times 67 = 27 \times 33 + 27 \times 67$
$=27x(33+67)=27x100=2700$

$C= (5^5 + 2^5)^0 + (126 - 5^3)^{11} \times 6 + 4 = 1+(126-125)^{11}x6+4$
$=1+1^{11} x6+4=1+1x6+4=1+6+4=11$

$D = 149 - (7^2 + \sqrt{81}) = (149- 49)-9=100-9=91$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

1. لدينا $2020 = 2014+6 = 19 \times (2\times53) + 6 = \boxed{19 \times 106 + 6}$
ومنه خارج و باقي قسمة 2020 على19هما على التوالي 106 و 6 .

2. لدينا $a = 4^{1007} \times 19 \times 19^{2013} \times 53^{2014} = 2^{2014} \times 19^{2014} \times 53^{2014} = 2014^{2014}$

3. نعتبر العدد $b = 3^3 \times \left(3^{2010} + 1\right) + 2 \times \left(3^{2013} + 5\right)$.

أ. لدينا
$$b = 3^3 \times \left(3^{2010} + 1\right) + 2 \times \left(3^{2013} + 5\right) = 3^{2013} + 3^3 + 2 \times 3^{2013} + 10$$
$$= 3^{2013} \times (1+2) + 27 + 10 = 3^{2013} \times 3^1 + 37 = \underline{3^{2014} + 37}$$

ب. خارج و باقي قسمة b على 9: !!
$$3^{2014} + 37 = 3^{2014} + 36 + 1 = 3^{2014} + 3^2 \times 4 + 1 = 3^2 \times \left(3^{2012} + 4\right) + 1$$
$$= 9 \times \left(\underbrace{\boxed{3^{2012} + 4}}_{q} \right) + \underbrace{\boxed{1}}_{r}$$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

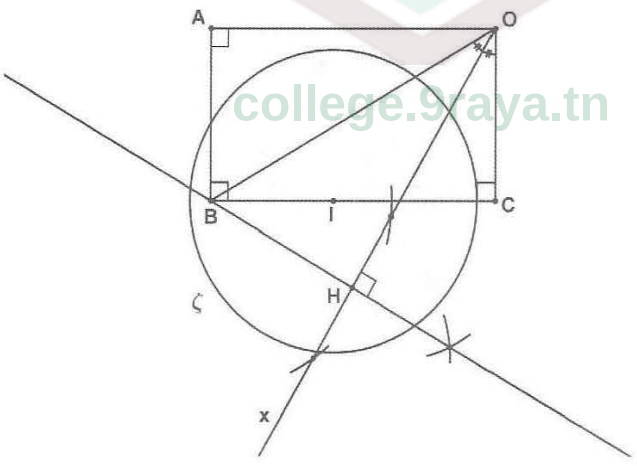
1. أحسب $A\hat{O}B = A\hat{O}C - B\hat{O}C = (90 - 60)° = 30°$.

2. لنحسب $B\hat{O}x$: $B\hat{O}x = B\hat{O}C : 2 = 60° : 2 = 30° = A\hat{O}B$ وهما متجاورتان وبالتالي نصف المستقيم $[OB)$ يمثل منصّف الزّاوية $A\hat{O}x$

3. B نقطة من $[OB)$ منصّف الزّاوية $A\hat{O}x$ اذن B تبعد نفس البعد عن ضلعي الزاوية ومنه $BH=BA=4cm$.

4. أ. إلدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (OA) منفصلان لان بعد المركز I عن (OA) هو $BA=4cm$ اكبر من شعاع $\mathscr{C}$ و هو $r=3,5cm$

ب. الدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (AB). متقاطعان لان بعد المركز عن (AB) هو $IB=3cm$ اصغر من شعاع $\mathscr{C}$ و هو $r=3,5cm$



college.9raya.tn
موقع مراجعة منوالك الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn