|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المدرسة الاعدادية النموذجية بمنوبة  | سلسلة فى الرياضيات رقم1  | الاستاذ محمد على حسنىالاقسام 8اساسي4 |

التمرين 1

بين ان العدد a يقبل القسمة على 8

a= $3^{531}$ -$3^{529}$

التمرين2

بين ان العدد b يقبل القسمة على 7

 b= $2^{2014}$ +$2^{2015}$ +$2^{2016}$

لتمرين 3

1)اختزل الى اقصى حد ممكن الاعداد الكسرية التالية $\frac{275}{325} $, $\frac{4800}{5460}$, $\frac{3^{2}}{9×45}$ ,$\frac{44440}{22220×5 }$

التمرين 4

نعتبر العدد الصحيح الطبيعى a= $2^{8}$ $×$ $5^{7}$ $×$ $7^{2015}$

1)بين ان العدد a يقبل القسمة على 4

2) بين ان العدد a يقبل القسمة على 8

3) بين ان العدد a يقبل القسمة على 35ثم على 70

4) دون اجراء عملية القسمة حدد خارج قسمة العدد aعلى125

التمرين5 ضع العلامة + امام الاجابة الصحيحة

1)العدد 7451496 يقبل القسمة على

 8 25 9

2)باقى القسمة الاقليدية للعدد 1457833 على 4هو

 2 3 1

التمرين 6

اجب بصحيح او خطا

1) اذا كان $∆$ هو الموسط العمودى ل [IJ] و [IJ] K=$△⋂$ فاءن

- I مناظرة J بالنسبة الىK ................ - I منتصف [KJ] ...............

2) العدد $\frac{132258}{8}$ ينتمى الى $Z^{⋆}$ ...........

**التمرين 7**

 ليكن**ABD** مثلث قائما في**A** حيث **AB=5cm** و **AD=2cm** و **I** **منتصف [AB** ]

1. عين **E** مناظرة **D** بالنسبة الى (1 **I** اوجد **مناظرة ** بالنسبة الى I

……………………………………………………………………………………………………………………………

1. **اوجد مساحة المثلث EBA** معللا جوابك

…………………………………………………………………………………………………………………………..

2)لتكن الدائرة **C**  التي مركزها **E** وقيس شعاعها **EB** **ا) بين ان (AB) مماس للدائرة** **C**

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………

3) لتكن **C’** دائرة مركزها **D** وقيس شعاعها **AD** . **بين ان C و C’ متناظرتان بالنسبة الى I**

……………………………………………………………………………………………………………………………………..