سلسلة الموافقات للسنة الثالثة ادب/لغات

الأستاذة: مباركي فاطمة التاريخ: 11/05/2024 ثانوية حميتو الحاج علي -الشلالة-البيض

التمرين 01:

1. ادرس حسب قيم العدد الطبيعي  بواقي قسمة الإقليدية للعدد على 7.
2. **أ)** عين باقي القسمة الإقليدية للعددين  و على 7.

**ب)** بين أن:  ثم استنتج باقي قسمة العدد  على 7

1. بين أنه من أجل كل عدد طبيعي  العدد  يقبل القسمة على 7.
2. عين الأعداد الطبيعية  حتى يكون:  .

التمرين02:

 و  عددان طبيعيان حيث  و 

* + - 1. **أ(**هل العددان  و  متوافقان بترديد 5؟  
          **ب(** أحسب باقي قسمة العدد  على 5.
      2. **أ(**تحقق ان: .  
          **ب(** استنتج باقي قسمة العددين  و  على 5.  
          **جـ(** عين باقي قسمة العدد  على 5.
      3. عين قيم العدد الطبيعي  حتى يكون: 

التمرين03:

1. أدرس حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية للعدد  على 7.
2. أ- تحقق أن:   
   ب- عين باقي قسمة العددين  ،  على 7
3. A عدد طبيعي حيث :  ، عين باقي قسمة العدد A على 7.
4. عين قيم العدد الطبيعي n حتى يقبل العدد B القسمة على 7 علما أن: 

التمرين04:

a ، b و c أعداد طبيعية حيث : a=2022 ، b=1444 ، c=2972

1. هل العددين a و c متوافقان بترديد 5 ؟ برر
2. بين ان  ثم عين باقي قسمة العدد  على 5
3. عين باقي قسمة العددين  ،  على 5.
4. تحقق أن :  ثم استنتج باقي قسمة العدد  على 5.
5. عين قيم العدد الطبيعي n حتى يقبل العدد A القسمة على 5 حيث : 

التمرين05:

1. أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الإقليدية للعدد على 5 .
2. أ- عين باقي القسمة الإقليدية للعدد 2018 على 5 .  
   ب- استنتج باقي قسمة العدد على 5 .
3. أ- تحقق أن : ثم استنتج باقي قسمة العدد على 5 .  
   ب- عين باقي القسمة الإقليدية للعدد : على 5 .
4. ليكن العدد A حيث: ، عين قيمة n حتى يقبل العدد A القسمة على 5
5. بين أن العدد B يقبل القسمة على 5 حيث من أجل كل عدد طبيعيn : 

التمرين06:

1. أدرس بواقي قسمة على 7
2. أ- بين أن: .  
   ب- استنتج باقي قسمة على 7.
3. عين باقي القسمة الاقليدية للعدد على 7
4. عين قيم العدد الطبيعي n حيث يكون:

التمرين07:

1. a و b عددان طبيعيان حيث : و   
   - عين باقي قسمة b على 5.
2. عين بواقي قسمة العدد على 5 حيث n عدد طبيعي
3. عين باقي قسمة العدد 17 على 5 واستنتج باقي قسمة العدد على 5 حيث k عدد طبيعي.
4. استنتج ان العدد يقبل القسمة على 5 .
5. عين باقي القسمة الاقليدية على 5 للعدد:

التمرين08:

1. أدرس حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية للعدد على 5
2. استنتج بواقي قسمة كل من الاعداد التالية على 5: ، ، .
3. أثبت انّه من أجل كل عدد طبيعي n فإنّ: يقبل القسمة على 5
4. عيّن العدد الطبيعي n حتى يكون:

التمرين09:

a و b عددان طبيعيان حيث : ، .

1. أ- عيّن باقي قسمة العددين a و b على العدد 5 .  
   ب- استنتج باقي قسمة العدد على العدد 5 /
2. أ- تحقق أنّ: و .  
   ب- استنتج أنّه مهما كان العدد الطبيعي n فإنّ العدد : يقبل القسمة على العدد 5
3. عيّن الأعداد الطبيعية n حيث : .

التمرين10:

1. هل العددان 2013 و718 متوافقان بترديد 7؟
2. أ) عين باقي القسمة الإقليدية للعدد  على 7.  
    ب)استنتج أنه، من أجل كل عدد طبيعي:
3. أ) عين باقي القسمة الإقليدية لكل من العددين 2013 و718 على 7.  
   ب) بين أنه من أجل كل عدد طبيعي ، العدد يقبل القسمة على 7.
4. أ) تحقق أن: .  
    ب) عين الأعداد الطبيعية، الأصغر من 25، بحيث: .

التمرين11:

نعتبر الأعداد الطبيعية  حيث:  ،  و 

1. عين باقي القسمة الاقليدية للأعداد  على 13.
2. هل العددان  و  متوافقان بترديد 13؟ علل
3. بين أن العدد  يقبل القسمة على 13 حيث: 
4. أ- عين باقي القسمة الاقليدية للعدد  على 13 بحيث:   
   ب- برهن أن العدد  مضاعف للعدد 13 بحيث: 
5. عين قيم العدد الطبيعي  حيث: 

التمرين12:

a و b عددان طبيعيان حيث : و .

1. عين باقي قسمة a وb على 6؟
2. أ- بين أن العددين 2a و 2b متوافقان بترديد 6   
   ب- بين أن: ثم استنتج باقي قسمة العدد على 6
3. عين قيم العدد الطبيعي n حيث:

التمرين13:

1. *عين بواقي القسمة الاقليدية للعدد على 5 من أجل كل عدد طبيعي n*
2. *أ- أوجد بواقي القسمة الاقليدية لكل من ، على 5   
   ب- تحقق ان: ثم استنتج باقي قسمة العدد .*
3. *عين قيم العدد الطبيعي n حيث: .*
4. *ليكن a و b عددان طبيعيان حيث: ، .  
   عين بواقي قسمة كل من الأعداد : ، ، ، على 5*

التمرين14:



1. ليكن a و b عددان حيث: a=2019 و b=1440 .  
   أ- عين باقي قسمة العددين a و b على 7 .  
   ب- هل العددان a و b متوافقان بترديد 7 ؟
2. أ- بين أن:   
   ب- استنت باقي قسمة العدد على 7 .
3. عين قيم العدد الطبيعي n حيث :

التمرين15:

1. عين بواقي قسمة العدد على 5 .
2. بين انه من اجل كل عدد طبيعي n فإن :
3. عين باقي قسمة العددين و على 5 .
4. أ- أوجد باقي قسمة العدد على 5 .  
   ب- استنتج باقي قسمة العدد

التمرين16:

1. أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي قسمة العدد على 5.
2. عيّن باقي قسمة و على 5 .
3. أثبت أنّ العدد يقبل القسمة على 5 .
4. عيّن العدد الطبيعي n حتى يكون : .

التمرين17:

نعتبر العددين الطبيعيين a=328. و b=1203

1. بين ان العدديين a و b متوافقين بترديد 7.
2. بين ان: و
3. بين انه من اجل كل عدد طبيعي فان :
4. عيّن قيم العدد الطبيعي n حيث يقبل العدد القسمة على 7 .

التمرين18:

ليكن العددان  و حيث:  و

1. عين باقي قسمة كل من العددين و على6
2. هل العددان  و متوافقان بتردد6؟ برر إجابتك
3. بين أن العدد  يقبل القسمة على6
4. تحقق أن  ثم عين باقي قسمة العدد على6
5. جد قيم العدد الطبيعيحتى يكون: 

التمرين19:

لتكن الاعداد الطبيعية a، b و c حيث:  ،  ، 

1. عين باقي القسمة الاقليدية للأعداد  ،  و  على 9.
2. تحقق أن العددين  و  متوافقان بترديد 9.
3. عين باقي القسمة الإقليدية للعدد:  على 9.
4. أ- تحقق أن:   
   ب- بين أنه من اجل كل عدد طبيعي n : 

التمرين20:

1. أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية للعدد  على 5 .
2. أ- عين باقي القسمة الاقليدية للعدد 2018 على 5.  
   ب- استنتج باقي قسمة العدد  على 5.
3. أ- تحقق أن:  ثم استنتج باقي قسمة العدد  على 5.  
   ب- عين باقي القسمة الاقليدية للعدد:  على 5.
4. بين أن العدد A يقبل القسمة على 5 من أجل كل عدد طبيعي n حيث: 

