**متوســـــــطة 15 جـــــانفـي 1956الربــــــــاح**

**BEM 2018**

**المستوى: 4متوسط السنة الدراسية 2017/2018**

**تمـــرين 1:**

لتكن العبارة  حيث : 

1. أنشر ثم بسط العبارة 
2. حلّل العبارة  إلى جداء عاملين.
3. حل المعادلة : A=0

**تمــرين2:**

لتكن العبارة  حيث : 

1. أنشر وبسط العبارة  .
2. حلّل العبارة إلى جداء عاملين كل منهما من الشكل .
3. حل المعادلة :

**تمـــرين3:**

لتكن العبارة  حيث : 

1. أنشر وبسط العبارة.
2. حلّل العبارة  إلى جداء عاملين.
3. حل المعادلة:

**تمـــرين4:**

لتكن العبارة  حيث :

1. أنشر وبسط العبارة .
2. حلّل العبارة  إلى جداء عاملين.
3. حل المعادلة :

**تمـــرين5:**

1. أحسب الجداء الآتي : 
2. حلّل العبارة  إلى جداء عاملين حيث : 

**تمـــرين6:**

لتكن العبارة التالية :

1. انشر وبسط العبارة *E*
2. حلّل العبارة *E* إلى جداء عاملين .
3. احسب *E* من اجل *x=5*
4. حل المعادلة

**تمـــرين7:**

1. تحقّق من صحة المساواة التالية :
2. حلّل العبارة M حيث :
3. *احسب العبارة*  M*من أجل*
4. *حل المعادلة*

**تمـــرين8:**

لتكن العبارة التالية :

1. انشر وبسط العبارة *E*
2. حلّل إلى جداء عاملين ثم استنتج تحليلا للعبارة *E*
3. حل المعادلة

**تمـــرين9:** ) **ش. ت. م 2013**  (

1. لتكن العبارة : حيث *x*عدد حقيقي .
2. احسب القيمة المقربة إلى بالنقصان للعدد A من اجل .
3. حل المتراجحة : ثم مثّل مجموعة حلولها بيانيا .
4. أ- انشر ثم بسط العبارة B حيث :
5. استنتج أن :
6. حل المعادلة *B=0*

**تمـــرين10:** ) **ش. ت. م 2011**  (

1. تحقق بالنشر أن :
2. لتكن العبارة A حيث :

* حلّل A إلى جداء عامين من الدرجة الأولى .

1. حل المعادلة :

**تمـــرين11:** ) **ش.ت .م 2015**  (

تعطى العبارة :

1. تحقق بالنشر أن
2. حلّل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
3. حل المعادلة :
4. احسب F من اجل : واكتب النتيجة على الشكل حيث a وb عددان نسبيان.

**تمـــرين12:** ) **ش. ت .م 2012**  (

لتكن العبارة E حيث

1. انشر وبسط العبارة E .
2. حلّل E إلى جداء عاملين .
3. حل المعادلة :
4. حل المتراجحة

**تمـــرين13:** ) **ش. ت. م 2009**  (

لتكن العبارة E حيث :

1. انشر ثم بسط العبارة E.
2. حلّل العبارة E .
3. حل المعادلة :

**تمـــرين14:** ) **ش .ت .م 2014**  (

لتكن العبارة E حيث :

1. تحقق بالنشر أن :
2. حلّل العبارة E إلى جداء عاملين .
3. حل المعادلة :

**تمـــرين15:** ) **ش. ت .م 2016**  (

1. تحقق من صحة المساواة التالية :
2. حلّل العبارة A بحيث :
3. حل المتراجحة :

ــ مثّل حلولها بيانيا

**تمـــرين16:**

لتكن العبارة التالية

1. حلّل العبارة D إلى جداء عاملين .
2. حل المعادلة التالية :
3. احسب D من اجل x=1

**تمـــرين17:**

لتكن العبارة الجبرية التالية :

1. انشر ثم بسط العبارة الجبرية H .
2. حلّل العبارة H إلى جداء عاملين .
3. حل المعادلة :

**تمـــرين18:**

1. تحقّق بالنشر أن :
2. حلّل العبارة M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث :
3. حل المتراجحة : ومثّل حلولها على مستقيم مدرّج .

**أبعد** **وسائل** **التسلية** **و الترفيه** **عن مكان المذاكرة**

**نصيـــحة**

* **إعداد الأستاذ :** **تامة موسى**