

أوليات الرياضيات  
المرحلة الأولى

المدة / ساعتين

**التمرين رقم/1**

x عدد صحيح طبيعي بحيث  
x-2 يقبل القسمة على 3 و x-3 يقبل القسمة على 5 و x-5 يقبل القسمة على 7  
بين ان x-68 يقبل القسمة على 3×5×7

**التمرين رقم/2**

بين أنه لا يوجد أي عددين صحيحين طبيعيين x و y بحيث تكون  
12x+8y=6

**التمرين رقم/3**

k عدد صحيح طبيعي  
-1 بين أن  
-2 اذا علمت أن  
فحدد قيمة  
x + 1/x = -1  
x<sup>2006</sup> + 1/x<sup>2006</sup>

**التمرين رقم/4**

n عدد صحيح طبيعي غير منعدم  
1-بين أن  
2-نضع  
استنتج أن  
2(√101-1) < A < 20

**التمرين رقم/5**

a و b و x و y أعداد حقيقية موجبة قطعاً بحيث a+b=1 و x < y  
-1 بين أن  
-2 استنتج أن

[http:// xyzmath.e-monsite.com](http://xyzmath.e-monsite.com)

أوليات الرياضيات  
المرحلة الأولى

المدة / ساعتين

**التمرين رقم/1**

x عدد صحيح طبيعي بحيث  
x-2 يقبل القسمة على 3 و x-3 يقبل القسمة على 5 و x-5 يقبل القسمة على 7  
بين ان x-68 يقبل القسمة على 3×5×7

**التمرين رقم/2**

بين أنه لا يوجد أي عددين صحيحين طبيعيين x و y بحيث تكون  
12x+8y=6

**التمرين رقم/3**

k عدد صحيح طبيعي  
-1 بين أن  
-2 اذا علمت أن  
فحدد قيمة  
x + 1/x = -1  
x<sup>2006</sup> + 1/x<sup>2006</sup>

**التمرين رقم/4**

n عدد صحيح طبيعي غير منعدم  
1-بين أن  
2-نضع  
استنتج أن  
2(√101-1) < A < 20

**التمرين رقم/5**

a و b و x و y أعداد حقيقية موجبة قطعاً بحيث a+b=1 و x < y  
-1 بين أن  
-2 استنتج أن

[http:// xyzmath.e-monsite.com](http://xyzmath.e-monsite.com)