|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دولة فلسطين  وزارة التربية والتعليم العالي  مديرية التربية والتعليم / جنوب الخليل  مدرسة بنات بيت عوا الأساسية | logo | الاسم : .......................................  اليوم : ......................................  التاريخ : .................................. |
| **امتحان يومي رياضيات / نظرية الأعداد - الصف الخامس الأساسي** | | |

**س 1 – ضعي إشارة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و إشارة ( × ) أمام العبارة غير الصحيحة : ( 3 علامات )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 - | **( )** | العدد 1 عدد أولي . |
| 2 - | **( )** | العدد 18 له أربعة عوامل فقط هي : 1 ، 18 ، 2 ، 9 . |
| 3 - | **( )** | العدد 2 هو أصغر عدد أولي زوجي . |
| 4 - | **( )** | تحليل العدد 20 إلى عوامله الأولية هو 20 = 2 × 2 × 5 |
| 5 - | **( )** | الكسر 9 مكتوب بأبسط صورة .   10 |
| 6 - | **( )** | العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ( 4 ، 6 ) يساوي 2 |

**س 2 – ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : ( 5 علامات )**

1 – أي من الاعداد الآتية يقبل العدد 14 القسمة عليه دون باقٍ :

أ - 12 ب - 7 ج - 4 د - 5

2 - كم عاملاً للعدد الأولي ؟

أ – عامل واحد ب – عاملان ج – ثلاثة عوامل د – أربعة عوامل

3 – أي من الأعداد الآتية عدداً أوليا ؟

أ - 4 ب - 15 ج - 23 د - 91

4 – ما التحليل الصحيح للعدد 30 إلى عوامله الأولية ؟

أ - 5×6 ب - 5×2×3 ج - 1×2×3×5 د - 3×10

5 - أبسط صورة للكسر 18 هي :

27

أ - 1 ب - 6 ج - 2 د - 3

9 9 3 6

**س3 – حللي الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية باستخدام طريقة الشجرة : ( 4 علامات )**

**أ ) 77 =**

**ب ) 50 =**

**س4 – جدي العامل المشترك الأكبر ع.م.أ للعددين ( 16 ، 12 ) بطريقتين : ( 4 علامات )**

**طريقة العوامل المشتركة**

عوامل 16 = \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_ ، \_\_\_\_ ، \_\_\_\_

عوامل 12 = \_\_\_\_ ، \_\_\_\_ ، \_\_\_\_ ، \_\_\_\_ ، \_\_\_\_، \_\_\_\_\_

العامل المشترك الأكبر ع . م . أ = \_\_\_\_\_\_

**التحليل إلى العوامل الأولية**

16 = \_\_\_\_ × \_\_\_\_ × \_\_\_\_ × \_\_\_\_

12 = \_\_\_ × \_\_\_\_ × \_\_\_\_\_

ع. م. أ (12،16) = \_\_\_\_\_\_

**س5 – اكتبي المصطلح الرياضي لهذه التعريفات : ( 3 علامات )**

1 – .................................... هو العدد الذي له عاملان اثنان مختلفان فقط هما العدد نفسه و العدد 1 .

2 - ..................................... هو أكبر عدد تقبل الأعداد القسمة عليه دون باقٍ .

3 - ..................................... هو كتابة أي عدد غير أولي كحاصل ضرب عوامل أولية .

**س6 – حللي العدد الآتي إلى عوامله الأولية باستخدام القسمة المتكررة: (علامة )**

36 = 36

**انتهت الأسئلة**