|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| وظيفة منزلية رقم: 01 |

|  |
| --- |
| وزارة التربية الوطنية المؤسسة: الثانوية الجديدة تخمارت مديرية التربية لولاية تيارت أساتذة مادة الرياضياتالمستوى: 1ج م آ السنة الدراسية: 2014م/2015متسلم يوم: تعاد يوم: تناقش يوم: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التمرين الأول:****عين طبيعة كل من الأعداد التالية:** **،  ،  ، .*** **هل  عدد عشري؟ برر إجابتك.**

**التمرين الثاني:****(1)أحسب.****(2)أحسب.*** **هل العدد 401 أولي؟برر إجابتك.**

**التمرين الثالث:****ليكن العددين a و b بحيث:****(1)أحسب و .****(2)استنتج  و .****(3)استنتج و .****1/1 -بالتوفيق-****تصحيح الوظيفة المنزلية رقم 01 الأستاذ:بوعزة مصطفى 1 ج م آ 2014م-2015م**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| محاور الموضوع | عناصـــــــــــــــر الإجابة | العلامة |
| مجزأة | المجموع |
|  | **التمرين الأول:( نقاط)****تعيين طبيعة كل من الأعداد التالية:** **،  ،  ، .****نستعمل جدول**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ℝ** | **ℚ** | **ⅅ** | **ℤ** | **ℕ** | **التبسيط** |
|  |  |  |  | **×** |  |  |
|  | **×** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **×** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **×** | **2** |

* **هل  عدد عشري؟ تبرير الإجابة.**

**أولا نختزل الكسر:****نستعمل التحليل إلى جداء عوامل أولية لإختزال هذا الكسر****نحلل كلا من 154 و 280:****2  154 2 280** **7 77 2 140****11 11 2 70** **1 5 35** **7 7** **1** **إذن:  إذن:** **وبالتالي نجد****لأنه مبسط ومقامه من الشكل:** **التمرين الثاني: ( نقاط)****(1)حساب.****نحلل 1470و675 إلى جداء عوامل أولية ونأخذ العوامل المشتركة فقط بأصغر أس****3  675 2 1470** **3 225 3 735****3 75 5 245 5 25 7 49****5 5 7 7** **1 1** **إذن:  إذن:** **وبالتالي:** **(2)حساب.****نحلل 45و32 إلى جداء عوامل أولية ونأخذ العوامل المشتركة بأكبر أس وغير المشتركة****2  32 3 45** **2 16 3 15****2 8 5 5 2 4 1****2 2**  **1** **إذن:  إذن:****وبالتالي:** **هل العدد 401 أولي؟تبرير الإجابة.****نختبر أولية 401**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **هل يقبل العدد 401 القسمة على ...** | **2** | **3** | **5** | **7** | **11** | **13** | **17** | **19** | **23** |
| **الإجابة**  | **لا** | **لا** | **لا** | **لا** | **لا** | **لا** | **لا** | **لا** | **لا** |
| **حاصل القسمة** | **200** | **133** | **80** | **57** | **36** | **30** | **23** | **21** | **17** |

**بمأن حاصل القسمة (17) أصغر من القاسم (23) أي:** **والعدد 401 لا يقبل القسمة على 23****فإن العدد 401 عدد أولي.****التمرين الثالث:****لدينا:****(1)حساب و .****أولا نحسب  و** **لدينا:  ومنه** **ولدينا:  ومنه** **وبالتالي:** **إذن:** **حساب ab:****إذن:** **(2)استنتاج  و .****نستعمل المتطابقات الشهيرة نجد****بتعويض كل من و نجد.****ولدينا كذالك:** **بتعويض كل من و نجد.****(3)استنتاج و .****بمأن a و b موجبين و  فإن موجب وموجب****وبالتالي بإدخال الجذر على الطرفين نجد:**  **أي:** **وبالتالي بإدخال الجذر على الطرفين نجد:**  **أي:** **شكرا.** |  |  |

 |

 |