|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **أكاديمية الحضارات العالمية**  **السنة 2017 - 2018** | | |
| الفصل: الأول ورقة عمل (1) | | |
| اسم الطالب: ------------------------------------------------------------------------------------ | | |
| **المادة:الرياضيات ( وحدة تحليل المقادير الجبرية)**  **التاريخ:** | **الصف: التاسع**  **المادة: الرياضيات**  **اسم المعلم: أمل حمدي** | **العلامة:** |
| ملاحظة: يتطلب عليك الإجابة عن (3) أسئلة في (3) صفحات | | |

**السؤال الأول:** حلل المقادير الجبرية الآتية إلى عواملها:

1) 36 ع2 ل2  ̶ 25ك2.......................................................................................................

....................................................................................................................................

2) 81ع3 – 24................................................................................................................

....................................................................................................................................

3) م3 + 27 ك6 ..............................................................................................................

....................................................................................................................................

4) 72س2  ̶ 32ص2 .......................................................................................................

....................................................................................................................................

5) س2+ 16 س + 64 ......................................................................................................

.....................................................................................................................................

6) 6 س2 + 5 س – 14......................................................................................................

.....................................................................................................................................

7) س2 ̶ 11س + 24 ......................................................................................................

....................................................................................................................................

8) ل2 ̶ 2ل ̶ 48 .......................................................................................................

......................................................................................................................................

9) (س + 3)3 –  س3 .........................................................................................................

......................................................................................................................................

10) ......................................................................................................

....................................................................................................................................

11) ......................................................................................................

...................................................................................................................................

**السؤال الثاني:**

أ) جد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للمقادير الآتية:

6 م (س - ص)

15 م ( س – ص)2

3 م (س2 - ص2)

..........................................................................................................................................................................................................................................................................

ب) جد العامل المضاعف الأصغر (م.م.أ) للمقادير الآتية:

س2+4س+4

س2- 5س+6

س-5

.....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

ج) حل المعادلات الكسرية الآتية:

1)  ....................................................................................

......................................................................................................................................

2)  .....................................................................................

**السؤال الثالث:**أكمل الفراغ في العبارات الآتية:

1. (هـ ̶ 5) (هـ + 3) = هـ2  ̶ 2 هـ ̶  .........................................................................
2. (ك + 7) (ك ̶ 8) = ك2  ̶  ...................................  ̶  ............................................
3. م2  ̶ 3م ̶ 18 = (م ̶  ...................................... ) ( م + ....................................... )
4. مجموعة واحد فقط من الآتي حاصل ضربها يساوي ص2  ̶ 12ص ̶  45 هي: .....................

أ) (ص + 9) (ص ̶ 5)                 ب) (ص + 5) (ص ـ 9)

  ج) (ص + 15) (ص ̶ 3)              د) (ص ̶ 15) (ص + 3)

1. من السؤال السابق (4) المجموعة التي حاصل ضربها هو ص2  ̶ 4ص ̶ 45 هي:.................