الأستاذة: بلمختار

مديرية التربية الجزائر وسط ثانوية: بوعلام دكار - القبة المستوى: 1 ج م ع 1

السنة الدراسية: 2021/2020

المدة: 45 دقيقة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (5 نقاط)

- 1) حلل كلا من 682 و 352 الى جداء عوامل أولية.
- 2) جد القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين 682 و 352
 - 3) اكتب الكسر 682 على شكل كسر غير قابل للاختزال
 - $682^3 imes 352^3$ و 682 imes 352 لستنتج تحليلا لكل من 4

التمرين الثاني: (10 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

العدد
$$\frac{330}{66\sqrt{3^2 \times 2^2}}$$
 أولي (1

العدد
$$\left(rac{1+\sqrt{5}}{2}
ight)^{20121} imes \left(rac{1-\sqrt{5}}{2}
ight)^{2021}$$
 صحیح نسبی (2

 $5-3x \le -1$ يكافئ $x \le 2$ عدد حقيقي، $x \le 2$

$$c=4 imes 10^{-2}$$
 هي $c=3 imes (10^2)^{-3} imes 3$, $5 imes 10^8 imes 10^7$ رتبة مقدار العد $c=4 imes 10^{-2}$

$$(x^n+x^m)^2-(x^n-x^m)^2=4x^{n+m}$$
 ; عدد حقیقي، m عددان طبیعیان χ (5

التمرين الثالث: (5 نقاط)

1) إختصر العبارات التالية:

$$A = (3^{2} \times 3^{-3})^{2} \times 5^{2} \times (5)^{-4}$$

$$B = \sqrt{\frac{6}{9}} \times \sqrt{\frac{98}{25}} \times \sqrt{\frac{9}{49}}$$

$$C = 2\sqrt{45} - \sqrt{125} + \sqrt{6} \times \sqrt{\frac{2}{3}}$$

D=1, 262626... کتب D=1, 262626... کتب D=1, 262626...