اليوم : 2021/03/01

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2021/2020



ثانوية هاروه والرشير بشار والحرير

المستوى: سنة أولى ج مع ت. ﴿ احْتبار الثَّلاثي الأول في مادة الرياضيات ﴿ الْمُسْتُونُ المدة: 20 سا

## التمرين الأول: (07 نقاط)

1125 ، 540 كل الى جداءعوامل او لية العددين: 540 ، 1125

(A) احسب كلا من: PGCD(540, 1125) و PGCD(540, 1125).

$$B = \frac{-7 \times (-10^5)^2 \times 10^{-3}}{-28 \times 10^3}$$
 :  $A = \sqrt{300} - 4\sqrt{27} + 6\sqrt{3}$  أعداد حبب  $B : A = \sqrt{300}$ 

ا گئب A على شكل  $a\sqrt{3}$  حبث a عدد طبيعي.

3 بسط العدد B ثم أعط اللنابة العلمبة له.

• |x+2| + |x-4| = 6 على المستقيم المزوٰد بمعَلم (OI) حل في  $\mathbb R$  المعادلة : 6

برهن صحة العبارة التالية متبعا خطوات منطقية :  $555^2 = 444^2 + 444^2 = 333^2$ 

6 أنقل ثم أكمل الجدول التالى :

			•
القيمة المطلقة	المسافة	الحصر	المجال
x+2 <3			

## التمرين الثاني: (07 نقاط)

المعرفة بتمثيلها البياني المقابل : f لتكن الدالَّة f

🕏 باستعمال المعلومات الواردة في الشكل، أجب على الأسئلة التالية:

f عيّن مجموعة تعريف الدالة  $oldsymbol{\mathbb{P}}$ 

 $\mathfrak{S}_{f}$  ما هي صور  $\mathfrak{S}_{f}$  بدالة  $\mathfrak{S}_{f}$ 

f ما هي السوابق الممكنة للأعداد -3.0 بدالة f

f عيّن جدول تغيرات f عين جدول

f عيّن جدول إشارة الدالة  $\Theta$ 

f(x) > 0 حلّ بيانيا المتراجحة  $\Theta$ 

g(x) = -x - 3 بالدالة g(x) المعرفة على  $\mathbb{R}$  بالدالة g(x)

(٩) أكمل ملئ الجدول التالى : ﴿ إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا  $\boldsymbol{x}$ ﴿ بالإستعانة بالجدول السابق أنشئ g(x)

g(x) منحنى الدالة

f(x) = g(x) حلّ بيانيا المعادلة (ج

## التمرين الثالث: (06 نقاط)

 $\mathrm{C}(5;lpha)$  معلم للمستوي، lpha عدد حقيقي، لتكن النقط  $\mathrm{B}(2;0)$  ، $\mathrm{A}(-1;2)$  و  $\mathrm{B}(5;\overline{j})$ 

 $\overrightarrow{AC}$  احسب مركبتى كل من الشعاعين  $\overrightarrow{AB}$  و  $\overrightarrow{AC}$ .

2 عين قيمة  $\alpha$  حتى تكون النقط  $\alpha$  و C في إستقامية.

(AB) أكتب المعادلة الديكارتية المستقيم (AB).

 $\cdot D\left( -4;-2
ight)$  أكتب المعادلة الديكارتية المستقيم  $\Delta$ ) الذي معامل توجهيه هو 2 و يشمل النقطة  $\Delta$ 



