#### الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

الموسىم الدراسى 2020/2019

المدة: 2 سا.

ثانوية مصطفى بن بولعيد – المعمورة -

المستوى : 1 ج م ع ت 1 + 2 + 3

# إختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

### التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإقتراحات التالية:

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	العبارة
Q	$\mathbb R$	N	اصغر مجموعة ينتمي اليها العدد $(\sqrt{2}-1)^2-2\sqrt{2}$
I = ]-2,5[	$I = \begin{bmatrix} -5, 0 \end{bmatrix}$	$I = \begin{bmatrix} -1,5 \end{bmatrix}$	$I = ]-\infty, 0] \cap [-5, +\infty[$
5×10 <sup>14</sup>	$5 \times 10^{10}$	4.5×10 <sup>10</sup>	رتبة مقدار العدد:
			: هي : 0.00045×10 <sup>14</sup>
$d(x;2) \prec 1$	$d(x;2) \le 1$	$d(x;1) \le 3$	$:$ اذا کان $x \leq 3$ فإن
]-∞;0]	$\mathbb R$	$\mathbb{R}-\{-2,2\}$	مجموعة تعريف الدالة $g(x) = \frac{2}{ x -2}$

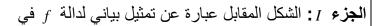
#### التمرين الثاني:

- 1) حلل 396 و 1320 إلى جداء عوامل أولية .
- 2) أحسب (1320;396) PGCD(1320;396) و (2
  - $\frac{1320}{396}$  عين الشكل الغير قابل للإختزال للعدد
    - 4) هل العدد 349 عدد أولي ؟ برر إجابتك .
- $-4 \le b \le -1$  و  $2 \le a \le 5$  : عددان حقیقیان حیث a (5
  - .  $\frac{1}{a^2+b^2}$  ' ab ' a+b : عين حصرا لكل من

#### التمرين الثالث:

- 1) على المستقيم المزود بالمعلم (O;I) علم النقطتين A و B ذات الفاصلتين B و B الترتيب و النقطة A منتصف B منتصف B .
  - (1) ...... |x-1|-|x+3| > 0 : is in its interval |x-1|-|x+3| > 0
- ا) ترجم المتراجحة (I) في عبارات المسافة . ثم استنتج مواضع Mالتي تحقق هذه المتراجحة .
  - (I) استنتج مجموعة الأعداد الحقيقية x حلول المعادلة
    - A = |x-1| |x+3| حيث A = |x-1| |x+3| نعتبر العبارة
      - x = -2 من اجل A
      - ب -أكتب A دون رمز القيمة المطلقة .

#### التمرين الرابع:

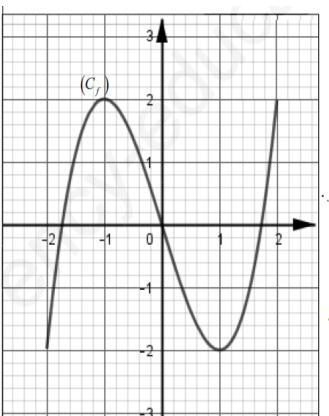


المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس  $(O; \overrightarrow{i}; \overrightarrow{j})$  .

# بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة الأسئلة:

- f أوجد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $D_f$  أوجد
- f اوجد صور الاعداد التالية : 2- ، 1- ، 0 ، 1 بالدالة (2
- f اوجد السوابق الممكنة للأعداد التالية : 2-، 2، 3 بالدالة f
  - .[-2;2] ما هي القيم الحدية للدالة f على المجال (4
  - 5) حدد اتجاه تغیر الدالة f ثم شكل جدول تغیراتها .
    - f(x) عدد حسب قیم x إشارة (6

- $g(x) = -3x^2 + 2$ : دالة معرفة على  $\mathbb{R}$  بالدستور التالي g
  - $\mathbb{R}$  بين ان الدالة g دالة زوجية على  $\mathbb{R}$  .



# بالتوفيق .

## يقال: النجاح سلالم لا تستطيع ان ترتقيها و يديك في جيوبك