الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

ثانوية مصطفى بن بولعيد – المعمورة -

الموسم الدراسي 2020/2019

المستوى : 1 ج م ع ت 1 + 2 + 3

المدة : 2 سا .

إختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإقتراحات التالية :

العبارة	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
اصغر مجموعة ينتمي اليها العدد $(\sqrt{2}-1)^2-2\sqrt{2}$ هي :	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{Q}$
$I=]-\infty,0]\cap[-5,+\infty[$	$I=[-1,5]$	$I=[-5,0]$	$I=]-2,5[$
رتبة مقدار العدد: 0.00045×10^{14} هي :	4.5×10^{10}	5×10^{10}	5×10^{14}
إذا كان $1\le x\le 3$ فإن :	$d(x;1)\le 3$	$d(x;2)\le 1$	$d(x;2)\prec 1$
مجموعة تعريف الدالة $g(x)=\dfrac{2}{\lvert x\rvert-2}$ هي :	$\mathbb{R}-\{-2,2\}$	$\mathbb{R}$	$]-\infty;0]$

التمرين الثاني :

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

التمرين الثالث :

1) على المستقيم المزود بالمعلم $(O;I)$ علم النقطتين A و B ذات الفاصلتين 3- و 1 على الترتيب و النقطة J منتصف $[AB]$. M نقطة متحركة فاصلتها x .

نعتبر المتراجحة الاتية : $|x-1|-|x+3|\succ 0$ ..... (I)

ا) ترجم المتراجحة (I) في عبارات المسافة . ثم استنتج مواضع M التي تحقق هذه المتراجحة .

ب) استنتج مجموعة الأعداد الحقيقية x حلول المعادلة (I)

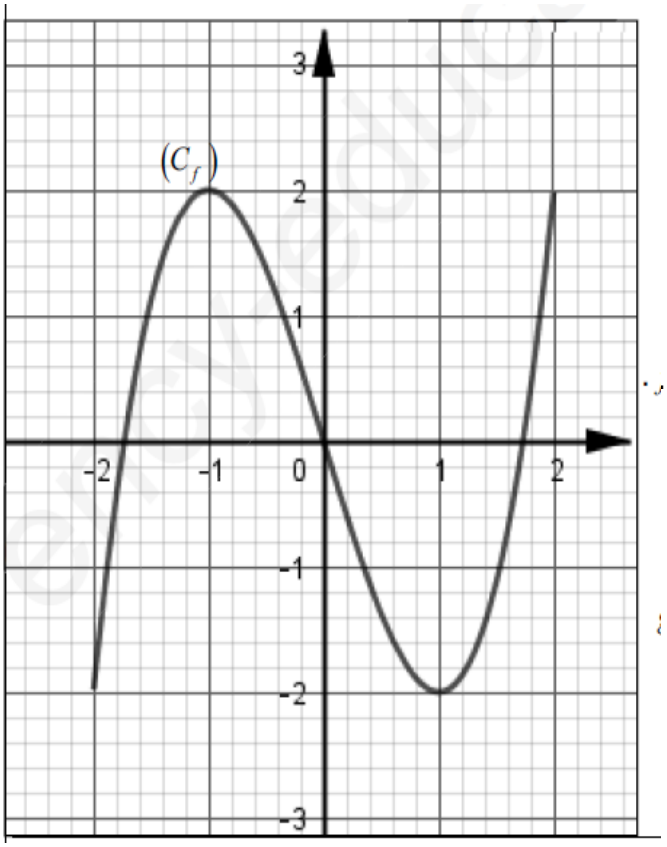
2) نعتبر العبارة A حيث $A=|x-1|-|x+3|$

أ)- احسب A من اجل $x=-2$

ب –أكتب A دون رمز القيمة المطلقة .

1as.ency-education.com

التمرين الرابع :



الجزء I : الشكل المقابل عبارة عن تمثيل بياني لدالة f في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة الأسئلة :

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

الجزء II :

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

1) بين ان الدالة g دالة زوجية على $\mathbb{R}$.

بالتوفيق .