

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية البليدة

السنة الدراسية: 2014/2015

ثانوية المصالحة الوطنية

المدة: ساعتان

القسم: 2 رياضي

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

ب: $[1, +\infty[$ دالة عددية معرفة على المجال f التمرين الأول $f(x) = \sqrt{x-1}$

(c_f) الممثل في الصفحة 2/2. (o, i, j) تمثيلها البياني في مستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس ,

(Δ) عند النقطة (c_f) هو مماس المنحنى $A(2,1)$.

(أ) بقراءة بيانية عين 1- $f'(2)$.

(ب) استنتج معادلة المماس (Δ) .

تمثيلها البياني. (c_g) $g(x) = \sqrt{|x|-1}$ بالدستور: $]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[$ دالة عددية معرفة على g 2- لتكن

زوجية. g (أ) بين أن الدالة

ثم انشئه في نفس المعلم السابق. (c_f) انطلاقا من (c_g) (ب) اشرح كيف يمكن رسم,

التمرين الثاني

نقطة تحقق: G مثلث و ABC الجزء الأول $5\overrightarrow{GA} - \overrightarrow{GB} + 2\overrightarrow{GC} = \overrightarrow{0}$.

في المعلم G (1) عين احداثيات النقطة $(A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$.

في المعلم $\{(A, 5), (B, -1)\}$ مرجح الجملة I (2) عين احداثيات النقطة $(A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$.

على استقامة واحدة. C, I, G (3) بين أن النقط

مرفقة $A'(1,2); B'(0,1); C'(-1,-1)$, نعتبر النقط (o, i, j) الجزء الثاني: المستوي منسوب الى معلم

على الترتيب. $-1, \alpha, 2$ بالمعاملات

مرجحا, وليكن $\{(A', 2), (B', \alpha), (C', -1)\}$ حتى يكون للجملة المثقلة α (1) عين مجموعة قيم العدد الحقيقي G_α .

يمسح α لما G_α , ثم أوجد المجموعة التي تمسحها النقط α بدلالة G_α , عين احداثيات $\alpha \neq -1$ (2) نفرض أن

$\mathbb{R} - \{-1\}$

ب: $\mathbb{R}$ دالة عددية معرفة على h التمرين الثالث $h(x) = \frac{3x^3 + ax + b}{x^2 + 1}$, (c_h)

بمعلم (o, i, j) .

؟ $y = 4x + 3$ هي: 0 عند النقطة ذات الفاصلة (c_h) حيث تكون معادلة المماس للمنحنى b, a (1) هل يوجد عددان

منحناها البياني في (γ_m) عدد حقيقي, وليكن m حيث $h_m(x) = \frac{mx+2+m}{x-m}$ المعرفة ب: h_m (2) لتكن الدالة مستوي مزود بمعلم $(o, \overline{i, j})$.

يوازي المستقيم ذو المعادلة: $x=1$ عند الفاصلة (γ_m) بحيث يكون المماس ل (γ_m) - أوجد جميع المنحنيات $y = -2x + 3$.

مع تمنيات أسرة الرياضيات بالتوفيق

الصفحة 2/1

.....:اللقب و الاسم

.....:القسم

