najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ولاية تلمسان

المستوى :1 ج م ع ت

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :(05 ن) لنعتبر العددين A و B حيث : $A=\sqrt{1-\frac{7}{25}}\times\sqrt{1+\frac{7}{25}}$ و $B=\frac{\sqrt{5}\times\sqrt{605}}{0,85\times10^{2}}$

1. أثبت أن : $A=\frac{24}{25}$ ، ثم أثبت أنه عدد عشري .
2. أعط رتبه مقدار العدد A .
3. بين أن : $B=\frac{11}{17}$ ، ثم حدد طبيعته (إلى أي مجموعة عددية ينتمي ؟) .
4. أوجد المدور إلى 10^{-3} للعدد B .

التمرين الثاني :(05ن)لتكن العبارة $A(x)=|x-6|-2x+7$ ،

1.أ- اكتب العبارة $A(x)$ دون رمز القيمة المطلقة

ب- عين قيم العدد الحقيقي x التي تحقق : $A(x)=0$

2.نعتبر المستقيم (d) المزود بالمعلم $(O;\vec{i})$ ولتكن M نقطة متحركة من (d) فاصلتها x.

-عين موضع M على المستقيم العددي (d) التي تحقق فاصلتها $|x-5|\leq|x+1|$

3.نعتبر مجموعات الاعداد الحقيقية I و J حيث $I=]-5;12[$; $J=[3;+\infty[$ و K مجموعة الاعداد الحقيقية التي تحق $-6\leq3x\leq9$.

عين المجموعة K ثم عين $I\cup K;J\cap K$

التمرين الثالث(06ن)

f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}^*$ كما يلي : $f(x)=\frac{x^2+1}{x}$

1. أدرس شفعية الدالة f..

2.أحسب $f(-1),f(2)$ ثم استنتج قيمتي $f(1)$ و $f(-2)$.

3.حل في $\mathbb{R}^*$ المعادلة : $f(x)=2x$

4.إذا كان جدول تغيرات الدالة g موضح كما يلي :

x	-3		1		2		4
$g(x)$	3	↘	-4	↗	2	↘	0

أ-أذكر المجالات التي تقبل فيها الدالة g قيما حدية وما هي؟

ب-حل المعادلة $g(x)=0$ ، ثم أنشئ المنحني (C_g) الممثل للدالة g في معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

التمرين الرابع (04ن)

ليكن ABC مثلث .

أ-أنشئ النقطة M المعرفة بالعلاقة : $\overrightarrow{BM}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BC}$

ب-برهن أن $\overrightarrow{AM}=\frac{1}{2}\left(\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}\right)$

ج-لتكن N نقطة من المستوي حيث $\overrightarrow{AN}+\overrightarrow{BN}+\overrightarrow{CN}=\vec{0}$

د-برهن أن $\overrightarrow{AN}=\frac{1}{3}\left(\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}\right)$ ثم أنشئ النقطة N

هـ-اثبت أن النقط $A;M;N$ في استقامية .

بالتوفيق للجميع



المحاولة و لو خاطئة مُفيدة و تزيد الثقة بالنفس و تطور التفكير الرياضي فلا تكن من الفاشلين و خذ قلمك ورقتك وكن متميزا

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com