najah213.com · نجاح 213

PROF :Chelghoum Med - 01SE

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الجلفة
متقن ع السلام حسين ع وسارة

الموسم الدراسي :2019/2018
المستوى : 01 علوم وتكنولوجيا

إختبار في مادة : الرياضيات — المدة : 7200 ثانية

ملاحظة: يمنع استعمال القلم الأحمر وقلم التصحيح *effaceur*

التمرين الأول

أجب بصح أو خطأ مع التبرير

1/ العدد 307 أولي .

2/ إذا كان $B = 0.0000426$ فإن رتبة مقدار العدد B هي 4×10^{-5} .

3/ حلول المعادلة $(1-x)^2 = 4$ هي $S = \{-1\}$

4/ a و b عددان طبيعيان مع $a \leq b$ العدد $\dfrac{a^2-b^2}{a+b}$ هو عدد طبيعي .

5/ الدالة f المعرفة على $]-\infty;1[\cup]1;+\infty[$ حيث $f(x) = \dfrac{4x-1}{x-1}$ هي دالة فردية.

التمرين الثاني

1/ a و b عددان حقيقيان حيث : $|a-\frac{3}{2}| < \frac{1}{2}$ و $2 < b < 3$

أ- بين أن : $1 < a < 2$

ب- أعط حصرا للأعداد : ab ، a^2+b^2 ، $\dfrac{ab}{a^2+b^2}$

2/ حل في $\mathbb{R}$ المعادلات والمتراجحات التالية : $|x-3| = 7$ ، $|x+2| \leq 5$ ، $|x-1| \leq |x+1|$

التمرين الثالث

A, B, C ثلاث نقط من المستوي بحيث : $A(-1;1)$ ، $B(2;3)$ و $C(4;0)$

1/ أنشئ النقط A ، B و C في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

2/ بين أن النقط A ، B و C ليست في استقامة واحدة .

3/ عين مركبات الشعاع $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ ، ثم أحسب طويلة كل منهما

4/ عين احداثيات النقطة D بحيث : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ ، ثم استنتج نوع الرباعي $ABCD$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

PROF :Chelghoum Med - 01SE

التمرين الرابع

f الدالة المعرفة بتمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة التالية :

1/ عين مجموعة تعريف الدالة f

2/ عين صور الأعداد : -1 و 2 بالدالة f

3/ عين السوابق الممكنة للعددين : -6 و -3 بالدالة f

4/ عين القيم الحدية للدالة f ، ومن أجل اي قيمة للمتغير x نتحصل عليها ؟

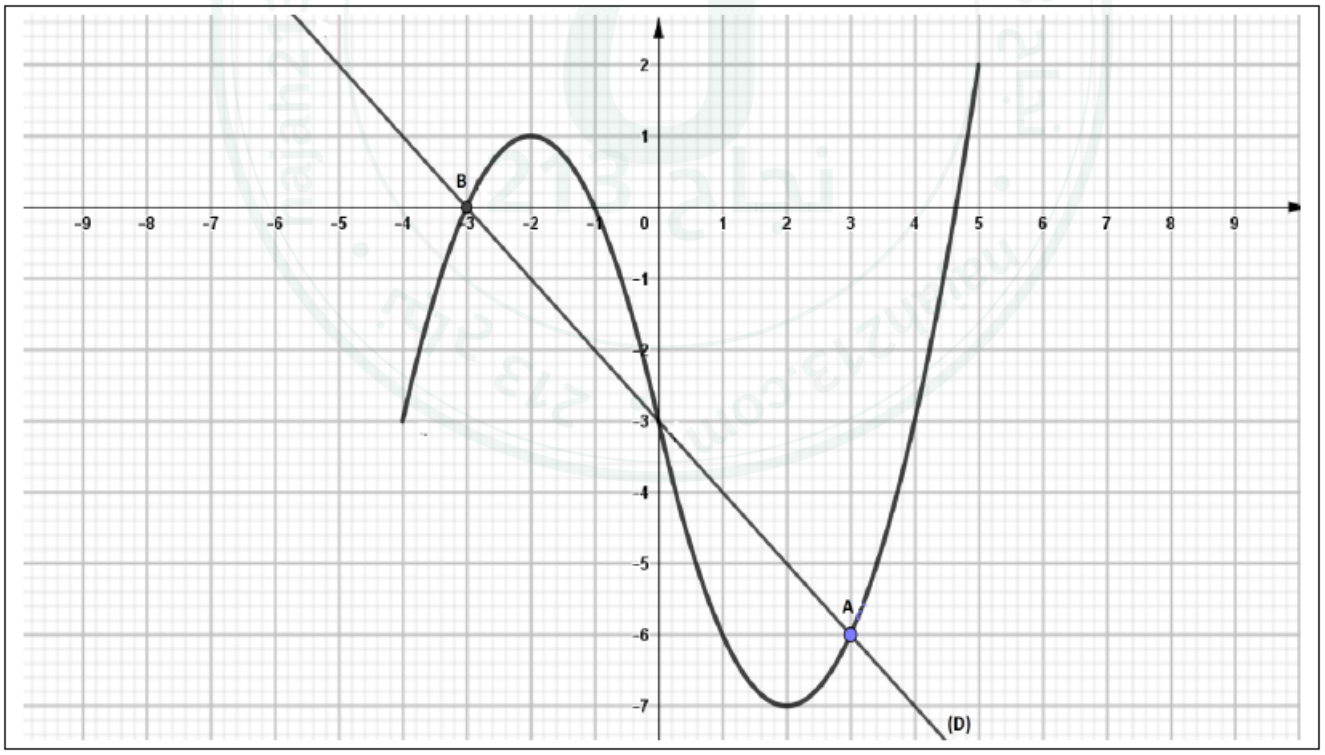
5/ شكل جدول تغيرات الدالة f

6/ حل بيانيا المعادلة $f(x)=0$ ثم عين اشارة f على مجال تعريفها

7/ عين g الدالة التآلفية الممثلة في نفس المعلم السابق بالمستقيم (D) والذي يشمل النقطتين $A(3;-6)$ و $B(-3;0)$

8/ شكل جدول تغيرات وجدول اشارة الدالة g

9/ حل بيانيا المعادلة $f(x)=g(x)$ والمتراجحة $f(x)\leq g(x)$



لا نحقق الأعمال بالأمنيات وإنما بالإرادة نصنع المعجزات

أساتذة المادة — صفحة 02 من 02 — بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com