najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك علوم و تكنولوجيا)	ديسمبر 2018
امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 03سا00

التمرين الأول(05ن):

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

1) مجموعة تعريف الدالة f المعرفة بـ: $f(x)=\dfrac{3-x}{|x|+2}$ هي : $D_f=IR$ $D_f=IR-\{-2,2\}$

$D_f=IR-\{-2\}$

2) الفرق بين الاعداد الناطقة و الاعداد الحقيقية هي:

ا) الاعداد الطبيعية ب) الاعداد الصماء ج) الاعداد العشرية

3) f دالة زوجية يعني : $f(x)=-f(x)$ ، $f(-x)=-f(x)$ ، $f(x)=f(-x)$

4) $x\in[2,4]$ معناه : $x\le x^2\prec x^3$ ، $x\le x^2\le x^3$ ، $x\prec x^2\prec x^3$

5) تقاطع المجالين : $]2,4[$ و $[4,6]$ هو : $\{3\}$ ، $\{4\}$ ، Φ

التمرين الثاني(05ن):

x عدد حقيقي نضع : $A(x)=|x-1|-2$

1) عين المجال J لقيم x حيث : $A(x)\prec 0$

2) عبر عن المجال I المعرف بـ: $I=[2,4]$ بالحصر و القيمة المطلقة و المسافة

3) نفرض أن : $J=]-1,3]$

عين $I\cap J$ و $I\cup J$

4) باستعمال مفهوم المسافة حل في R المعادلة : $A(x)+2=|x+4|$

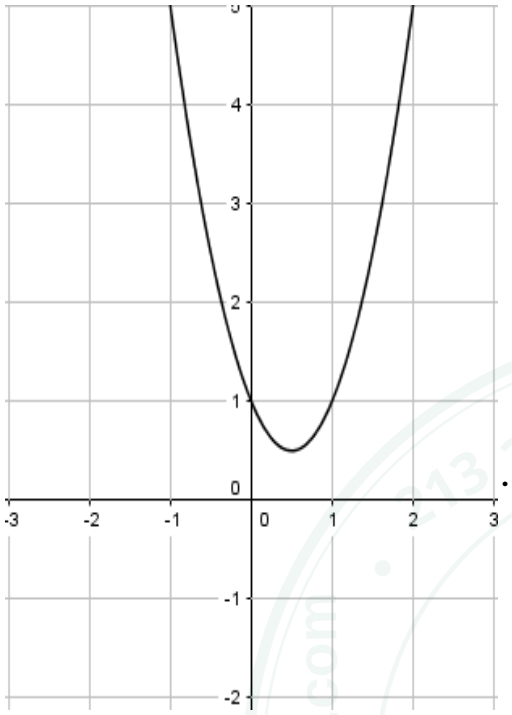
حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 :الفاكس- Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث(10ن):

الجزء الاول: المستوي منسوب إلى معلم $(o,\vec{i},\vec{j})$. f دالة عددية للمتغير الحقيقي x معرفة بتمثيلها البياني (C) بالاعتماد على الشكل :



1) عين D مجموعة تعريف الدالة f .

2) عين صور الأعداد الطبيعية التي تنتمي إلى D بالدالة f .

3) عين سوابق الأعداد 1 و 5 و $\frac{1}{2}$ بالدالة f .

4) عين اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

5) عين القيم الحدية للدالة f على D .

6) هل الدالة f زوجية ؟ ، فردية ؟ ، لا زوجية و لا فردية ؟علل.

7) حل المعادلة و المتراجحة التاليتين : $f(x)=0$ ، $f(x)\geq 1$.

الجزء الثاني:

g دالة عددية معرفة على المجال $[-2,2]$ بحيث من أجل كل x من $[0,2]$: $g(x)=f(x)$.

1/ إذا علمت أن g دالة فردية، اشرح كيف يمكن رسم (C_g) المنحنى الممثل للدالة g على $[-2,2]$.

2/ أرسم (C_g).

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي TCST

التمرين الاول:5/5

اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل

4) مجموعة تعريف الدالة $f(x)=\frac{3-x}{|x|+2}$ هي : $D_f = IR$ 1ن

5) الفرق بين الاعداد الناطقة و الاعداد الحقيقية هي:ب) الاعداد الصماء 1ن

6) f دالة زوجية يعني : $f(x)=f(-x)$ 1ن

4) $x \in [2,4]$ معناه : $x \prec x^2 \prec x^3$ 1ن

5) تقاطع المجالين : $]2,4[$ و $]4,6[$ هو : Φ 1ن

التمرين الثاني5/5:

x عدد حقيقي نضع : $A=|x-1|-2$

1) عين المجال J لقيم x هو : $J=]-1,3[$

2) عبر عن المجال I المعرف ب $I=[2,4]$ بالحصر: $2 \le x \le 4$ و القيمة المطلقة $|x-3| \le 1$

و المسافة : $d(x,3) \le 1$

3) نفرض ان : $J=]-1,3]$

عين $I \cap J=[2,3]$ و $I \cup J=]-1,4]$

4) باستعمال مفهوم المسافة حل في المعادلة : $A+2=|x+4|$ هي : $S=\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

التمرين الثالث: 10/10

-/1 $D=[-1,2]$

-/2 $f(0)=1$ ، $f(1)=1$ $f(2)=5$

- سوابق 1 هي 1 ، 0
- سوابق 5هي 1- و 2
- سوابق $\frac{1}{2}$ هي $\frac{1}{2}$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

- f متزايدة في $\left[\frac{1}{2}, 2\right]$
- f متناقصة تماما في $\left[-1, \frac{1}{2}\right]$
- جدول التغيرات :

	-1		$\frac{1}{2}$		2	
f	5	↘		↗		5
						$\frac{1}{2}$

القيمة الحدية العظمى 5 عند 2 و 1-

القيمة الحدية الصغرى $\frac{1}{2}$ عند $\frac{1}{2}$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com