9 أساس*ي* 18/04/2017

التوقبت: 45 دق

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف

الأستاذة: نجوى العلاني

الإسم واللقب:

فرض عادي رقم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

و $y \leq 2$ و $x \leq 5$ فإنّ $x \leq 1$ فإنّ $x \leq 5$ فال $x \leq 5$ فإنّ الحان $x \leq 5$

 $-5 \le x - y \le 4$ -ج $-4 \le x - y \le 3$ -ب $2 \le x - y \le 3$

و و و و و مولاً عدادا حقيقية سالبة حيث $a \leq x \leq b$ و عدادا حقيقية سالبة و $c \leq y \leq d$ و أعدادا حقيقية سالبة حيث

 $db \le x y \le ac$ -ج $a d \le x y \le b c$ -ب $-a c \le x y \le -b d$ -أ

 $|x| \ge 2$ فإنّ (3

 $x \in]-\infty, +\infty[-5; -2] \cup [2; 5[-2; -\infty; -2] \cup [2; +\infty[-5; -2]]$

اذا كان * x و x < 3 و x

 $x \in]-3,0[\cup]0,3[-\pi$ $x \in]-3,3[-\pi$ $x \in [-3,3] -1$

5) ليكن [2; 4-[=]و [3; 1-]=[4; 1] فإنّ [3; 1-] يساوي أ- [2; 1-] ب- [3; 4-[ج- [5; 1-[

التمرين2(5 نقاط)

A = |2x - 3| + |1 - 3x| ليكن العدد الحقيقي x $\in [2, 3\sqrt{5}]$ حيث $x \in [2, 3\sqrt{5}]$

1 - 3x و 2x - 3 اوجد حصرا لـ 1

2) استنج اختصارا للعبارة A

 $2\sqrt{3} \in \left[2; 3\sqrt{5}\right]$ اثبت أنّ (3

 $x = 2\sqrt{3}$ حيث A أحسب (4

 $(x-3)^2$ | أوجد حصرا ل (5

تمرین3(4 نقاط)

أرسم مستطيلاً ABCD مركزه O حيث BC=3 و BC=3 و لتكن النقاط BC و ABCD مركزه BC=3 و BC=3 التوالي لـ BC=3 و BC=3 و BC=3 و BC=3 التوالي لـ BC=3 و BC=3 و BC=3 و BC=3 و BC=3 التوالي لـ BC=3 و BC=3 و

1) بين أنّ الرباعي IJKL معين

OH و (AJ) و (CI) و (CI) يتقاطعان في (AJ) أثبت النقاط (AJ) و (CI) على استقامة واحدة ثمّ أحسب (AJ) التمرين (AJ) و (AJ) و (AJ) و (AJ) التمرين (AJ) و (AJ) و (AJ) التمرين (AJ) و (AJ)

A و A قاعدتاه شبه منحرف قائم في A و A ليكن الموشور القائم

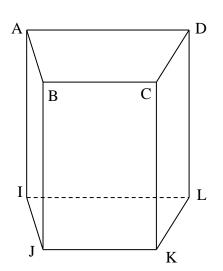
لنبت أنّ النقاط Aو B و L و I لا تنتمى لنفس المستوي A

(ABI) يعامد المستوي (AD) يعامد المستوي (2

(3) لتكن E منتصف [AB] و A منتصف [DC] أثبت أنّ المستقيم (EF)

موازي لـ (AD) ثم استنتج ان المستقيم (EF) يعامد المستوي (ABI)

FI و AI = 6 و BC = 3 و AD = 5 أحسب AI = 6 إذا علمت أنّ AI = 6 و AI = 6



www.najahni.tn

9 أساس*ي* 18/04/2017

لتوقيت: 45 دق

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف

الأستاذة: نجوى العلاني

الإسم واللقب:

فرض عادی رقم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

و $y \le y \le -3$ و $x \le 5$ فإنّ $x \le 5$ فإنّ $x \le 5$ فإنّ $x \le 5$ فال $x \in 5$

 $-5 \le x - y \le 4$ -ج $0 \le x - y \le 10$ -ب $-8 \le x - y \le 2$

و و و و و و و و و و اعدادا حقيقية سالبة حيث $a \le x \le b$ و اعدادا حقيقية سالبة حيث $a \le x \le b$

 $db \le x y \le ac - \overline{c} \qquad a d \le x y \le b c - - a c \le x y \le -b d - \overline{b}$

5 > |x| اذا كان 3

 $x \in]-5,5[-\infty, x \in [-5;0[\cup]0;5]-\infty, x \in]-\infty;-5] \cup [5;+\infty[-5]$

اذا كان $x \in \mathbb{R}$ و 3 $x \in \mathbb{R}$ فإنّ

 $x \in]-3,0[\cup]0,3[-\pi$ $x \in]-3,3[-\pi$ $x \in [-3,3] -1$

5) ليكن [2; 4-[=] و [3; 1-]=ل فإنّ J=[-1] يساوي أ- [2; 1-] ب- [3; 4-[ج- [2; 1-]

التمرين2(5 نقاط)

A = |3-2x| + |3x-1| ليكن العدد الحقيقي x $\in [2,3\sqrt{5}]$ حيث $x \in [2,3\sqrt{5}]$ حيث

3x - 1 و 3 - 2x اوجد حصرا لـ (1

2) استنتج اختصارا للعبارة A

 $2\sqrt{3} \in \left[2; 3\sqrt{5}\right]$ اثبت أنّ (3

 $x = 2\sqrt{3}$ حيث A أحسب (4

 $(x-3)^2$ | أوجد حصرا ل (5

تمرين3(4 نقاط)

أرسم مستطيلا ABCD مركزه O حيث BC=3 و AB=4 ولتكن النقاط E و E و E منتصفات على التوالي لـ E [CB] و E و E [CD] و E [CD] و E التوالي لـ E التوالي التوالي

1) بين أنّ الرباعي EFGH معين

OK و (CE) و (CE) و (CE) يتقاطعان في K أثبت النقاط K و K و استقامة واحدة ثمّ أحسب K التمرين K و التمرين K و أحسب K التمرين K و التمرين K و التمرين K و التمرين K التمرين

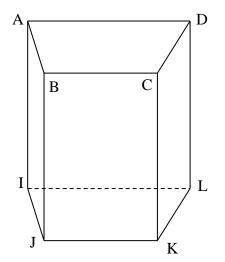
A و A ليكن الموشور القائم A BCDIJKL قاعدتاه شبه منحرف قائم في

1) أثبت أنّ النقاط Aو D و C و K لا تنتمي لنفس المستوى

(ABJ) يعامد المستوي (BC) يعامد المستوي (2

(EF) منتصف [AB] و F منتصف [DC] أثبت أنّ المستقيم (ABI) موازي L (EF) مستقيم (ABI) يعامد المستوي (ABI)

FI و AI = 6 و BC = 3 و AD = 5 أحسب AI = 6 و AI = 6 و AI = 6 أحسب AI = 6 و AI = 6 أحسب



www.najahni.tn