المدرسة الإعدادية مصطفى خريف بجندوبة	فرض تأليفي عدد3 في مادة الرياضيات سنوات التاسعة أساسي	التاريخ : 27ماى 2009 المدة : 120 دقيقة أساتذة المادة

التمرين الأول

نقترح خمسة أسئلة مرقمة من 1 إلى 5 لكل سؤال ثلاثة أجوبة مختلفة . التعليل غير مطلوب
ضع على ورقتك رقم السؤال ثم أمامه الحرف الموافق للأجابة الصحيحة.

1) تقاطع المجموعتين $]-\infty,3[$ و $[-2,5[$ هو :

1 أ - $]-2,3]$ ب- $[-2,3[$ ج- $]-2,3[$

2) إذا كان x عدد حقيقى حيث $-1 \le x+2 \le 3$ فإن:

1 أ - $-1 \le x \le 3$ ب - $-3 \le x \le 1$ ج - $-3 \le x \le -1$

3) بكيس 5 كجّات : 3 حمراء و 2 زرقاء قام أحد التلاميذ بسحب كجّتين من الكيس الواحدة تلو الأخرة بطريقة عشوائية وفى كل مرّة يرجع الكجّة المسحوبة إلى الكيس
ما هو إحتمال سحب كجّتين ذى لونين مختلفين :

1 أ - $\frac{12}{25}$ ب - $\frac{13}{25}$ ج - $\frac{14}{25}$

4) لنا ABC مثلث قائم الزاوية فى B حيث $AC=5cm$ و $AB=\frac{7}{2}cm$ إذن:

0.5 أ- $BC=\frac{51}{2}cm$ **ب-** $BC=\frac{51}{4}cm$ **-ج** $BC=\frac{\sqrt{51}}{2}cm$

5) لنا EFGH مربّع قيس طول قطره 3 إذن قيس طول ضلعه هو :

0.5 أ- $3\sqrt{2}$ ب- $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ج- $\frac{3\sqrt{2}}{3}$

التمرين الثانى

1) لتكن العبارة التالية $A=2x-1$ حيث x عدد حقيقى

أ- أحسب A إذا علمت أن $x=\frac{1}{2}$ 0.5

ب- حل فى مجموعة الأعداد الحقيقية المتراجحة $2x-1 \le 3$ 1

2) لتكن العبارة $B=4x^2-1$ حيث x عدد حقيقى

أ- أحسب B علما وأن $x=-\sqrt{2}$ 0.5

ب- فكّك B إلى جذاء عوامل 0.5

3) أ- بيّن أن $A+B=2(x+1)(2x-1)$ 1

ب- حل فى IR المعادلة $A+B=0$ 1

التمرين الثالث

لتكن $x \le 2$ و $-1 < y < 3$ حيث x و y عددان حقيقيان

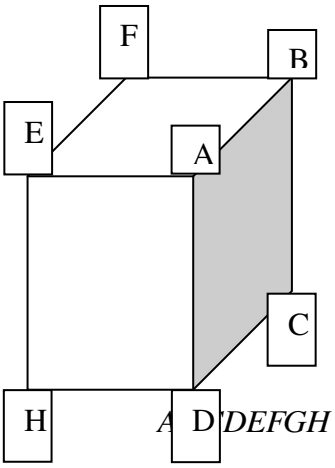
1) بيّن أن : أ- $(2x-5)$ عدد سالب 2

ب- $0 < 3-y < 4$

2) إستنتج حساب لـ $E=|2x-5|+|3-y|+2x+y$ 1

أنظر إلى القفا

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn



التمرين الرابع (وحدة قيس الطول هى الصم)

1) ليكن $ABCD$ مستطيل أبعاده $AB = 4\sqrt{5}$ و $BC = \frac{AB}{2}$

أ - أحسب AC — 1

ب- لتكن النقطة K **المسقط العمودى** لـ B على (AC)

أحسب BK — 0.5

ج- **بيّن أن** $KC = 2$ — 1

2) **نعتبر أن المستطيل** $ABCD$ **هو وجه من متوازى المستطيلات** $ABCDEFGH$

أ- بيّن أن المثلث BKF **قائم الزاوية** — 1

ب- **بيّن أن** (AC) **و** (HD) **ليسا فى نفس المستوى** — 1

التمرين الخامس

يمثّل الجدول التالى عدد الهواتف الخلوية لدى 20 عائلة تمّ إستجوابها

قيمة الميزة x (عددالهواتف)	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
التكرار n (عدد العائلات)	**1**	**3**	**2**	**8**	**6**

1)

أ- أعطى مدى ومنوال هذه السلسلة — 1

ب- أحسب معدّل الهواتف الخلوية بالعائلة الواحدة — 0.5

ج- ما هو موسّط هذه السلسلة الإحصائية — 0.5

2)

أ- أنقل الجدول التالى على ورقتك ثم أكمله

القيمة x (عدد الهواتف)	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
التكرارالتراكمى الصاعد	**1**		**6**		**20**
التواترالتراكمى الصاعد بـ%		**20%**		**70%**	**100%**

0.5

0.5

ب- مثّل مضلّع التواترات التراكمية الصاعدة — 1

عـمـل مـوفّـق

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn