

التاريخ : 27 ماي 2009 المدة : 120 دقيقة أساتذة المادة	فرض تأليفي عدد 3 في مادة الرياضيات سنوات التاسعة أساسي	المدرسة الإعدادية مصطفى خريف بجندوبة
---	--	---

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 :
أ - $]-2, 3]$ ب - $]-2, 3[$ ج - $]-2, 3[$ 1
- (2) إذا كان x عدد حقيقي حيث $-1 \leq x + 2 \leq 3$ فإن :
أ - $-1 \leq x \leq 3$ ب - $-3 \leq x \leq 1$ ج - $-3 \leq x \leq -1$ 1
- (3) بكيس 5 كجّات : 3 حمراء و 2 زرقاء قام أحد التلاميذ بسحب كجّتين من الكيس الواحدة تلو الأخرى بطريقة عشوائية وفي كل مرّة يرجع الكجّة المسحوبة إلى الكيس ما هو احتمال سحب كجّتين ذى لونين مختلفين :
أ - $\frac{12}{25}$ ب - $\frac{13}{25}$ ج - $\frac{14}{25}$ 1
- (4) لنا ABC مثلث قائم الزاوية في B حيث $AC = 5cm$ و $AB = \frac{7}{2}cm$ إذن :
أ - $BC = \frac{51}{2}cm$ ب - $BC = \frac{51}{4}cm$ ج - $BC = \frac{\sqrt{51}}{2}cm$ 0.5
- (5) لنا $EFGH$ مربع قيس طول قطره 3 إذن قيس طول ضلعه هو :
أ - $3\sqrt{2}$ ب - $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ج - $\frac{3\sqrt{2}}{3}$ 0.5

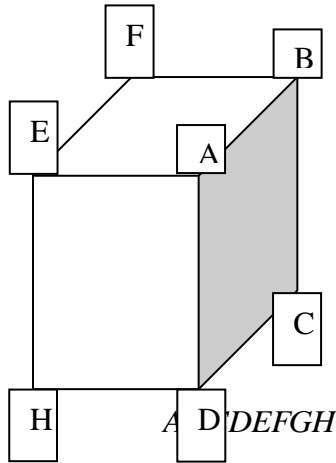
التمرين الثاني

- (1) لتكن العبارة التالية $A = 2x - 1$ حيث x عدد حقيقي
أ- أحسب A إذا علمت أن $x = \frac{1}{2}$ 0.5
ب- حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المتراجحة $2x - 1 \leq 3$ 1
- (2) لتكن العبارة $B = 4x^2 - 1$ حيث x عدد حقيقي
أ- أحسب B علما وأن $x = -\sqrt{2}$ 0.5
ب- فكك B إلى جذاء عوامل 0.5
- (3) أ- بيّن أن $A + B = 2(x + 1)(2x - 1)$ 1
ب- حل في IR المعادلة $A + B = 0$ 1

التمرين الثالث

- لتكن $x \leq 2$ و $-1 < y < 3$ حيث x و y عدنان حقيقيان
(1) بيّن أن :
أ- $(2x - 5)$ عدد سالب 2
ب- $0 < 3 - y < 4$ 2
- (2) إستنتج حساب لـ $E = |2x - 5| + |3 - y| + 2x + y$ 1

أنظر إلى القفا



التمرين الرابع (وحدة قياس الطول هي الصم)

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

- أ- أحسب AC
 ب- لتكن النقطة K المسقط العمودي لـ B على (AC)
 أحسب BK
 ج- بيّن أن $KC = 2$

(2) نعتبر أن المستطيل $ABCD$ هو وجه من متوازي المستطيلات

- أ- بيّن أن المثلث BKF قائم الزاوية
 ب- بيّن أن (AC) و (HD) ليسا في نفس المستوى

التمرين الخامس

يمثل الجدول التالي عدد الهواتف الخلوية لدى 20 عائلة تمّ إستجوابها

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

- (1)
 أ- أعطى مدى ومنوال هذه السلسلة
 ب- أحسب معدّل الهواتف الخلوية بالعائلة الواحدة
 ج- ما هو متوسط هذه السلسلة الإحصائية

- (2)
 أ- أنقل الجدول التالي على ورقتك ثم أكمله

القيمة x (عدد الهواتف)	0	1	2	3	4
التكرار التراكمي الصاعد	1		6		20
التواتر التراكمي الصاعد ب%		20%		70%	100%

- ب- مثل مصلع التواترات التراكمية الصاعدة

عمل موقّق