المدرسة الاعدادية بالزهرة — فرض مراقبة عـــ06ـــدد — 9 أساسي
تطـــــــــــاوين — في الرياضيات — الأستاذ: الماجري
مـــــــاي 2014 — 45 : دق

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة .

أكتب على ورقة تحريرك في كل مرّة رقم السؤال متبوعا بحرف الاجابة .

① حلّ المعادلة $x^2 = 3$ في $\mathbb{R}$ هـــو :

أ) $x = \sqrt{3}$ ب) $x = -\sqrt{3}$ ج) $x = -\sqrt{3}$ أو $x = \sqrt{3}$

② $]-\infty, -\sqrt{2}\ ] \cap]-\pi, \sqrt{2}[=$

أ) $]-\infty, \sqrt{2}[$ ب) $]-\pi, -\sqrt{2}[$ ج) $]-\infty, -\pi]$

③ متوازي أضلاع له قطران متعامدان وغير متقايسان هو :

أ) معيّن ب) مستطيل ج) مربّع

④ **يمثّل الجدول التالي احصاء لعدد الهواتف الجوّالة لدى 50 عائلة بأحد الأحياء**

عدد الهواتف	0	1	2	3	4	5
عدد العائلات	1	8	10	15	8	9

معدّل عدد الهواتف الجوّالة لكل عائلة يساوي :

أ) 2 ب) 3 ج) 4

التمرين الثـــاني (6 نقاط)

① **حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :**

أ) $1 - \frac{3}{2}x = \frac{x}{2}$ ب) $\left|x + \frac{1}{2}\right| = \sqrt{2}$

② **حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :**

أ) $\sqrt{3} + 4x \leq x - 2\sqrt{3}$ ب) $t - \frac{5}{4} > \frac{3t+3}{4}$

③ **ليكن** $x \in \left]-\frac{\sqrt{2}}{3}, 1\right]$ جدّ حصرا لـــ : $\frac{3x+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

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

التمرين الثـــالث (4 نقاط)

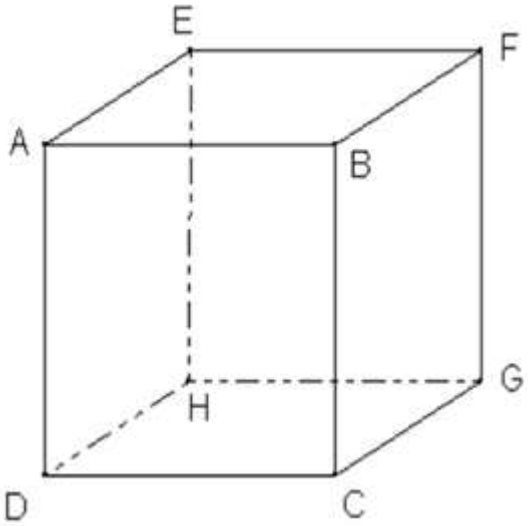
يمثّل الجدول التالي أعداد لتلاميذ قسم بمدرسة اعداديّة

العدد من20	8	9	10	11	13	14	17
عدد التلاميذ	4	8	6	7	10	2	3
التكرارات التراكمية الصاعدة							
التواترات التراكمية الصاعدة							

1) أكمل الجدول
2) أحسب M معدل القسم قي هذه السلسلة الإحصائية
3) أحسب A مدى هذه السلسلة الإحصائية
4) ما هو منوال هذه السلسة
5) ارسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات التراكمي الصاعد
6) استنتج من خلال المخطط موسط هذه السلسلة الإحصائية

التمرين الرابع (6 نقاط)

تأمّل الشكل المقابل حيث ABCDEFGH مكعّب طول حرفه 4 صم .



❶ **أ/ أثبت أنّ (AB) عمودي على (ADE).**

ب/ أثبت أنّ (AB) عمودي على (BCG).

❷ **أ/ أحسب البعد BG**

ب/ ماهي طبيعة المثلث ABG ؟ علل جوابك

ج/ أحسب اذن البعد AG .

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