المدرسة الإعدادية بساقية الزيت	الأستاذ : عادل العكروت
فرض المراقبة عـ3ـدد	الإختبار : الرياضيات
(الفترة الثانية)	القسم : التاسعة أساسي 5
	التاريخ : 28 أفريل 2016

التمرين عـ1ـدد (4 نقاط)

ضع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

1) نعتبر عددان x و y **مقلوبان** حيث $-1 \leq x+2 \leq \frac{1}{2}$ إذن :

○ $-3 \leq y \leq -\frac{3}{2}$ ○ $-\frac{2}{3} \leq y \leq -\frac{1}{3}$ ○ $-\frac{1}{3} \leq y \leq -\frac{2}{3}$

2) العدد $(3-\sqrt{5})$ ينتمي إلى المجال

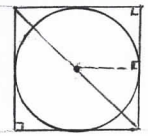
○ $[-1;0]$ ○ $[1;\sqrt{5}]$ ○ $[0;1]$

3) مجموعة حلول المتراجحة $x-\sqrt{5} < \sqrt{5}x-1$ في $\mathbb{R}$ هي :

○ $]-1;+\infty[$ ○ $]-\infty;-1[$ ○ $]1;+\infty[$

4) مربع قطره 8 إذن شعاع الدائرة المحاطة به هو:

○ 4 ○ $4\sqrt{2}$ ○ $2\sqrt{2}$



التمرين عـ2ـدد (7 نقاط)

1) أ- حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة $-2x+1 \leq 5$ و لتكن A مجموعة حلولها

ب- حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة $|x-2| \leq 6$ و لتكن B مجموعة حلولها

ج- مثل المجموعتين A و B على نفس المستقيم العددي (بلونين مختلفين)

و استنتج أن $A \cap B = [-2;8]$

2) لتكن العبارة : $E = x^2 - 6x + 11$ حيث $x \in [-2;8]$

أ- بين أن : $E = (x-3)^2 + 2$

ب- استنتج حصرا لـ E

2019 Tunisie College.net

التمرين عـ3ـدد (9 نقاط)

تأمل الشكل المقابل حيث ABCDEFGH متوازي المستطيلات

قاعدته المربع ABCD مركزه O بحيث $AB = 3\sqrt{2}$ و $AE = 4$

1) أحسب OB و AF

2) أ- بين أن المستقيم (BF) عمودي على المستوي (ABC)

ب- استنتج أن المثلث OBF قائم في B

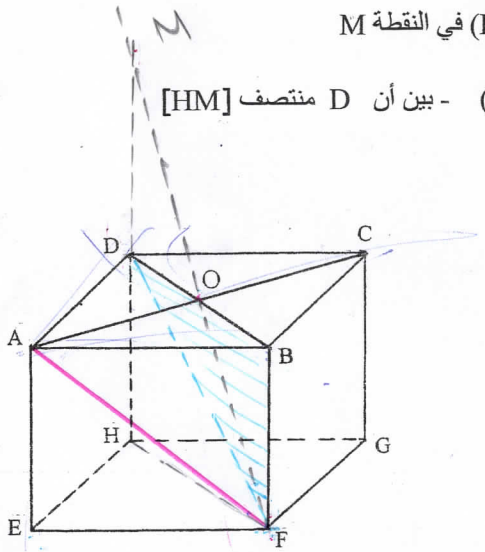
ج- أحسب OF

3) بيّن أن المثلث OAF قائم في O

4) بين أن (BDF) $\perp$ (OA)

5) المستقيم (OF) يقطع المستقيم (DH) في النقطة M

إذا أعتبرنا أن (HF) // (OD) - بين أن D منتصف [HM]



.....