المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عدد 02	السنة الدراسية: 2016-2017
الأستاذ : رياض زعيري	المادة: رياضيات المدة : 60 دق	المستوى : تاسعة أساسي 9

التمرين الأوّل: (5 ن)

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والمقترح الوحيد السليم

1) العدد $\frac{\sqrt{7}+\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ يساوي:

أ) 7 ب) 2 ج) $\sqrt{7}$

2) العدد $\sqrt{(\sqrt{2}-5)^2}$ يساوي:

أ) $\sqrt{2}-5$ ب) $5-\sqrt{2}$ ج) $\sqrt{2}+5$

3) إذا كان(O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي و النقطتان ($\sqrt{12}$; 3)A و ($2\sqrt{3}$; 4-)B فإنّ:

أ) $(AB)\ //\ (OI)$ ب) $(AB)\ //\ (OJ)$ ج) $(AB)\perp(OI)$

4) إذا كان(O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي و النقطتان C وD متناظرتان بالنسبة إلى (OI) حيث $C(1;|\pi-3,14|)$ فإنّ :

أ) $D(1\ ;\ \pi-3,14)$ ب) $D(1\ ;\ 3,14-\pi)$ ج) $D(-1\ ;\ |\pi-3,14|)$

5) إذا كان(O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي و النقطتان $M(1\ ;\ 1-\pi)$ و $N(-1\ ;\ 1+\pi)$ فإنّ:

أ) $(MN)\ //\ (OI)$ ب) M وN متناظرتان بالنسبة إلىO ج) J منتصف [AB]

التمرين الثاني: (5ن)

1) أحسب ما يلي $(\sqrt{7})^2$; $\sqrt{\frac{100}{9}}$; $\sqrt{12}\times\sqrt{3}$; $\frac{\frac{1}{\sqrt{3}}}{\frac{2}{3}}$

2) لتكن العبارة $M=\sqrt{7}-2\sqrt{3}+(-1+\pi)-[\sqrt{7}-(\sqrt{3}-\pi)]$

أ) أختصر العبارة M مبيّنا أنّ $M=-1-\sqrt{3}$

ب) أحسب $|M|$

3) لتكن العبارة $N=(1+\sqrt{3})(x-\pi)+(1+\sqrt{3})(\pi+\sqrt{2})$ حيث $x\in\mathbb{R}$

أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة N

ب) أوجد العدد الحقيقي x في حالة N=0

التمرين الثالث: (5ن)

نعتبر العددين الحقيقيين $A=-\sqrt{5}(\sqrt{5}-\sqrt{3})-\sqrt{3}(4+\sqrt{5})$ و $B=\sqrt{75}-\sqrt{27}+\sqrt{12}+5$

1) بيّن أنّ $A=-5-4\sqrt{3}$ و $B=4\sqrt{3}+5$

2) بيّن أنّ A و B عددان متقابلان.

3) بيّن أنّ $A+12=7-4\sqrt{3}$ و $B+2=7+4\sqrt{3}$

4) بيّن أنّ A+12 مقلوب B+2

5) استنتج حسابا للعبارة E حيث $E=\frac{1}{B+2}+\frac{1}{A+12}$

التمرين الرابع: (5ن)

1) أرسم مثلثا ABC حيث AB=4cm و AC=5cm و BC=6cm ثم عيّن النقطة M من [AB] بحيث AM=1cm

2) المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع [AC] في نقطة N

أ) بيّن أنّ AN = 1,25cm ب) بيّن أنّ MN = 1,5cm

3) المستقيم المار من C و الموازي لـ (AB) يقطع (MN) في نقطة D

أ) احسب CD ب) أحسب ND

2016
Tunisie College.net