إعدادية مطماطة الجديدة التاريخ: 2012/12/04	فرض تأليفي عـــدد 1 فـي الــريــاضيـــات	الأقسام: 9أساسي 5-6-8 الأستاذ: فـــاروق بحـــار

التمرين الأول: (4نقاط) في الورقة المصاحبة و ترجع مع ورقة الإمتحان

التمرين الثاني: (6نقاط)

1) اختصر العبارة : $A=\left[\left(\sqrt{3}-\frac{2}{5}\right)-\left(\sqrt{2}+1\right)\right]-\left[\left(3+\sqrt{2}\right)-\left(\frac{1}{2}-\sqrt{3}\right)\right]$

2) انشر ثم اختصر العبارة التالية: $B=\left(\sqrt{2}-\frac{2}{3}\right)\left(\frac{1}{2}+2\sqrt{2}\right)$

3) أ\ فكك الى جذاء عوامل العبارة: $C=(2a-1)(3a-3)-\left(a+\frac{1}{2}\right)(2a-1)$

ب\ أحسب العبارة C إذا كان $a=\sqrt{2}$.

التمرين الثالث: (4نقاط)

ليكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي (غير متعامد).

1) عين النقاط $E(-1;1)$ و $F(2;1)$ و $G(2;-2)$ و $H(-1;-2)$.

2) بين أن الرباعي $EFGH$ هو متوازي الأضلاع.

3) ماهي مجموعة النقاط $M(x;y)$ حيث $y=1$ و $-1\le x\le 2$.

التمرين الرابع: (6نقاط)

ليكن MNP مثلثا حيث $MN=8cm$ ؛ $MP=10cm$ ؛ $NP=6cm$.

1) عين على $[MN]$ النقطة I بحيث $NI=2cm$، المستقيم المار من I والموازي لـ(NP) يقطع (MP) في J.

* أحسب IJ و MJ.

2) المستقيم المار من N و الموازي لـ(MP) يقطع (IJ) في نقطة K .

* بين أن : $\frac{IN}{IM}=\frac{IK}{IJ}=\frac{KN}{MJ}$ ثم استنتج KN و IK.

3) المستقيم (MK) يقطع (PN) في نقطة L.

أ\ بين أن $\frac{LN}{LP}=\frac{KN}{MP}$. ب\ استنتج LN.

عـملا موفّقا

www.najahni.tn

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول: (4نقاط)

ضع علامة "✓" أمام المقترح الصحيح:

1) العدد 444444 يقبل القسمة على : ☐ 12 ؛ ☐ 15 ؛ ☐ 30 .

2) مقابل العدد $\sqrt{2}-1$ هو العدد: ☐ $-\sqrt{2}-1$ ؛ ☐ $\sqrt{2}+1$ ؛ ☐ $1-\sqrt{2}$.

3) إذا كان EFG مثلثا و D نقطة من $[EG]$ مخالفة لـ E و S_{EFG} ؛ S_{EDF} ؛ S_{FDG} مساحات المثلثات EFG ؛ EDF ؛ FDG على التوالي فإن: ☐ $\frac{ED}{EG}=\frac{S_{EFG}}{S_{EDF}}$ ؛ ☐ $\frac{GF}{GE}=\frac{S_{FDG}}{S_{EFG}}$ ؛ ☐ $\frac{GD}{GE}=\frac{S_{FDG}}{S_{EFG}}$

4) إذا كانت M و N نقطتان من المستوي لهما نفس الفاصلة فإن:

☐ $(MN)//(OI)$ ؛ ☐ $(MN)//(OJ)$ ؛ ☐ $(MN)\perp(OI)$

رسم التمرين الثالث

رسم التمرين الرابع:

www.najahni.tn