- **التمرين1:**

1)لتكن المجموعة A={3,8,9,5,4}
أوجد الأعداد ذات ثلاث أرقام من A حيث تكون زوجية ورقم عشراتها أولي ورقم مئاتها مضاعف ل 3
2) لتكن:
E مجموعة الأعداد ذات ثلاث أرقام من بين 3,8,9,5,4
F مجموعة الأعداد ذات ثلاث أرقام من بين 6,4,7,9,2
حدد المجموعة $E\cap F$ ثم كم($E\cap F$)

اقتراح :طارق الشتوي

- **التمرين2:**

ليكن المجموع C التالي : $C=\frac{-\sqrt{6}}{\sqrt{6}-2}+\frac{2}{\sqrt{6}+2}$

بين أن : $C\in\mathbb{Z}$

- **التمرين3:**

ليكن O,I,J معينا في المستوي بحيث : OJ OI و OI OJ
1) عين النقطتين A و B من (OI) حيث $x_A=-4$ و $x_B=2$
أوجد OA و AB
2) عين M من OI حيث OM=2
C مسقط B على (AM) وفقا لمنحى (OM)
أوجد BC ثم استنتج زوج إحداثيتي C
3) عين النقطة D (-2;4) ثم بين أن M منتصف $[BD]$
4) N مسقط M على (AD) وفقا لمنحى (AB)
أ– بين أن N منتصف $[AD]$ ثم أوجد زوج إحداثيتي N
ب– احسب MN

اقتراح :طارق الشتوي

- **التمرين4:**

ادا علمت أن : $|x-5|=12$ فاحسب $\left|1-\frac{x}{5}\right|$ بدون حساب x .

- **التمرين5:**

ليكن العدد الحقيقي D التالي : $D=\frac{-5}{4+2\sqrt{5}}$.

أ– اكتب D بدون جدر في المقام .
ب– x و y عددان حقيقيان متناسبان مع 4 و $2\sqrt{5}$ وحيث $x+y=-5$ ؛ أوجد x و y .

- **التمرين6:**

نعتبر العددين A و B التاليين : $A=3\sqrt{3}\left(\frac{\sqrt{15}}{3\sqrt{20}-\sqrt{45}}\right)$ و $B=9\sqrt{\frac{28}{99}}+8\sqrt{\frac{27}{32}}-4\sqrt{\frac{63}{44}}-10\sqrt{\frac{48}{50}}$.

ا–بين أن : A=3 و $B=-\sqrt{6}$.

TunisieCollege.net

ب− احسب $C=\left|\sqrt{53}+AB\right|$

- **التمرين7:**

ليكن O,I,J معينا في المستوي بحيث : OJ OI و OJ OI .

أ− عين النقط $A(-2;3)$ و $B\left(\frac{10}{3};3\right)$.

ب− بـــــــــــين ان (AB) موازي لــ OI .

ج− ابن النقطة $C=S_O(A)$ واستنتج احداثياتها .

د− (CB) يقطع (OI) في E و (OB) يقطع (AE) في G ؛ بين ان G هو مركز ثقل المثلث ABC .

- **التمرين8:**

وحدة القيس هي الصم . ابن دائرة ζ دات المركز O والقطر $[AB]$ بحيث $AB=8$.

أ− ابن نقطة C من ζ بحيث $AC=4$ ؛ ليكن I منتصف$[BC]$ ؛ بين أن $(OI)//(AC)$ واحسب OI .

ب−ما هو نوع المثلث OBC ؟ استنتج أن المثلث ABC قائم في C .

ج−$[IO)$ يقطع ζ في D ؛ بين أن الرباعي$ACOD$ معين .

TUNISIAMATHS.COM

TunisieCollege.net