المدرسة الإعدادية النموذجيّة بالمنزه 5 — 20 -10- 2018 الثامنة أساسي

الأستاذة زينب التكارى — المدّة 45دق

فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 (4ن)

أكتب صواب أو خطأ أمام كلّ عبارة في الخانة المناسبة

1) $A=\left\{-(-1);0;|-6|;\frac{4365}{9}\right\}$ إذن $A\subset Z_+$ ....

2) ليكن Δ مستقيما مدّرجا بمعيّن $(O;I)$ A قطقن نم Δ فاصلتها 3 و B مناظرة A بالنسبة لـ I
إذن OB=(-1) ....

3) $A=3^{14}-4\times3^{12}$ العدد إذن A يقبل القسمة على 5 ....

4) في القسمة الأقليديّة لعدد a على7 الباقي يساوي خارج القسمة إذن العدد **a مضاعف لـ** 8 ....

تمرين عدد 2(6ن)

I) عوّض النقاط بالرقم المناسب لكي يصبح العدد 5.32.4 قابلا القسمة على 8 وباقي قسمته الأقليديّة على 9 هو 7 في نفس الوقت وأعطي جميع الحلول

.....

II) في ضيعة أحمد عدد من الأشجار: برتقال و ثلاثة أضعافها رمّان وخمسة أضعافها زيتون

ما هو عدد أشجار في ضيعة أحمد من بين الأعداد التالية : 184 ; 225 ; 260 (علل)

.....

.....

III أحسب الأعداد التالية وأذكر مراحل الحساب

$B=-26-14-|-6|$

$B=$ .....

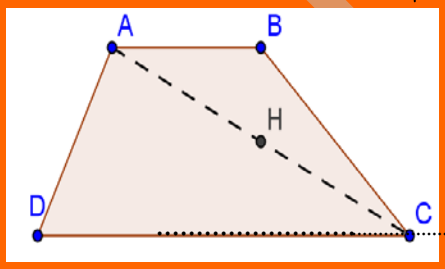
$C=45+(-74)+(-26)+(-45)$

$C=$ .....

$A=37-(-19)+(-17)$

$A=$ .....

تمرين عدد3 (4ن)



ABCDشبه منحرف قاعدتاه [CD] و [AB] و H منتصف [AC]

1) ما هو مناظر (AB] بالنسبة لـ H علل

.....

.....

.....

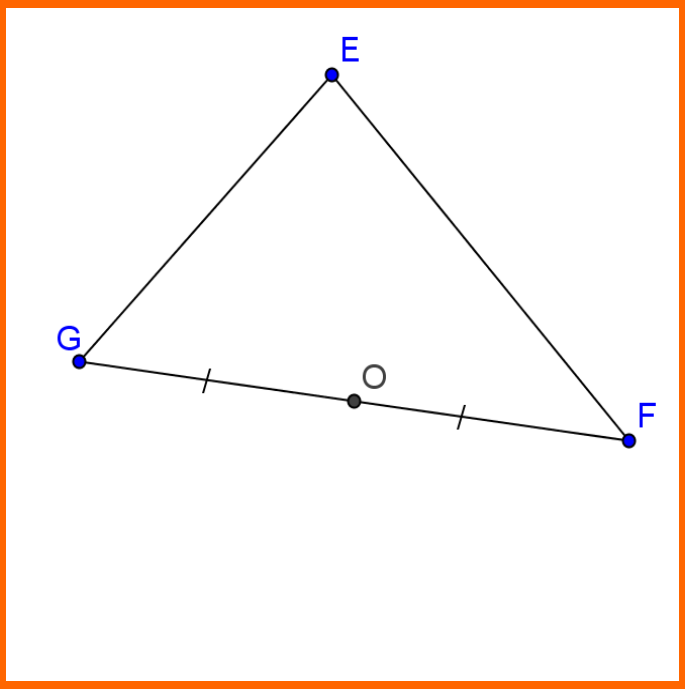
2)المستقيم (BH) يقطع [CD] في النقطة K بيّن أنّ النقطة K مناظرة B بالنسبة لـ H

.....

.....

TEKERI

2018 Tunisie College.net



تمرين عدد4 (6ن)

1) ليكن المثلث EFG و O منتصف [FG]

ابن النقطة D مناظرة E بالنسبة لـ O

بين أن GD = FE

2) عيّن النقطة A المسقط العمودي لـO على [EF]

أ) ابن النقطة B مناظرة A بالنسبة لـ O

ب) بيّن أن B هي المسقط العمودي لـO على [DG]

3) أ) ابن النقطة I مناظرة A بالنسبة لـ (EO)

ب) ابن النقطة K مناظرة B بالنسبة لـ (EO)

ج) بيّن أن (AI) // (BK)

د) واستنتج أنّ (AI) مناظرة (BK) بالنسبة لـO

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

TEKERI

2018
Tunisie College.net

الأستاذة زينب التكارى

إصلاح فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 (4ن)

أكتب صواب أو خطأ أمام كلّ عبارة في الخانة المناسبة

1) $A=\left\{-(-1);0;|-6|;\frac{4365}{9}\right\}$ إذن $A\subset Z_+$ لأنّ $\frac{4365}{9}\in Z$; $4365\in M_9$; $|-6|=6$; $-(-1)=1$ صواب

2) ليكن Δ مستقيما مدّرجا بمعيّن $(O;I)$ A نقطة من Δ فاصلتها 3 و B مناظرة A بالنسبة لـ I

إذن OB=(-1) خطأ البعد هو عدد موجب هو القيمة المطلقة للفاصلة .....

3) $A=3^{14}-4\times3^{12}$ العدد إذن A يقبل القسمة على 5 لأنّ $A=3^{12}\left(3^2-4\right)=3^{12}\times5$ صواب

4) في القسمة الأقليديّة لعدد a على 7 الباقي يساوي خارج القسمة إذن العدد a **مضاعف لـ** 8 صواب

a	7
r	r

$a=7\times r+r=7\times(r+1)=8r$; $a\in M_8$

تمرين عدد 2 (6ن)

I) عوّض النقاط بالرقم المناسب لكي يصبح العدد 5.32.4 قابلا القسمة على 8 وباقي قسمته الأقليديّة على 9 هو 7 في نفس الوقت وأعطي جميع الحلول 5132**2**4 و 5532**6**4

(العدد المتكوّن من ثلاثة أرقامه الأخيرة يقبل القسمة على 8 و مجموع أرقامه مضاعف لـ9 مع 7)

II) في ضيعة أحمد عدد من الأشجار: برتقال و ثلاثة أضعافها رمّان وخمسة أضعافها زيتون

ما هو عدد أشجار في ضيعة أحمد من بين الأعداد التالية : 184 ; 225 ; 260 (علل)

عدد أشجار البرتقال ×؛ عدد أشجار الرمّان 3×؛عدد أشجار الزيتون 5× ؛ عدد أشجار الجملي9× مضاعف لـ 9

III أحسب الأعداد التالية وأذكر مراحل الحساب

$A=37-(-19)+(-17).$

$A=37-(-19)+(-17).$

$A=37+19+(-17)$

$A=19+37+(-17)=19+20=39$

$C=45+(-74)+(-26)+(-45)$

$C=45+(-74)+(-26)+(-45)$

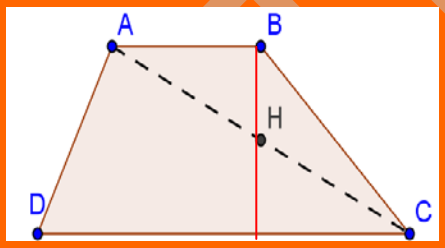
$C=(-74)+(-26)=-100$

$B=-26-14-|-6|$

$B=(-26)+(-14)-6$

$B=(-26)+(-14)+(-6)=-46$

تمرين عدد3 (4ن)



ABCDشبه منحرف قاعدتاه [CD] و [AB] و H منتصف [AC]

1) ما هو مناظر (AB] بالنسبة لـ H علل ؟

لدينا ABCD شبه منحرف قاعدتاه [CD] و [AB] إذن (AB) //(CD)

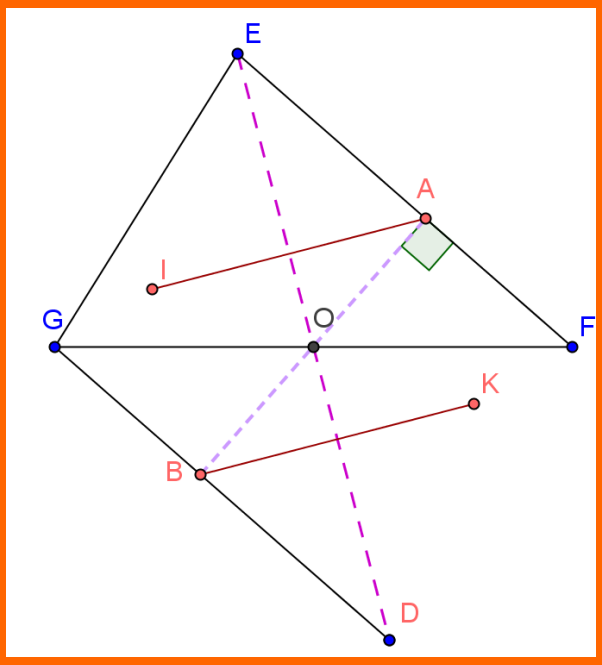
لدينا H منتصف [AC] إذن Aمناظرة C بالنسبة لـ H K

مناظر (AB] بالنسبة لـ H هو نصف مستقيم محدود من C و موازي له في إتجاه معاكس فهو [CD)

2)المستقيم (BH) يقطع [CD] في النقطة K بيّن أنّ النقطة K مناظرة B بالنسبة لـ H ؟

الجواب مناظر ة B بالنسبة لـ H هي نقطة من [CD) وعلى إستقامة واحدة مع B و H فهي K

TEKERI
2018 Tunisie College.net



تمرين عدد4 (6ن)

1) ليكن المثلث EFG و O منتصف [FG]

ابن النقطة D مناظرة E بالنسبة لـ O بين أن GD = FE

2) عيّن النقطة A المسقط العمودي لـO على [EF]

أ) ابن النقطة B مناظرة A بالنسبة لـ O

ب) بيّن أن B هي المسقط العمودي لـO على [DG]

3) أ) ابن النقطة I مناظرة A بالنسبة لـ (EO)

ب) ابن النقطة K مناظرة B بالنسبة لـ (EO)

ج) بيّن أن (AI) // (BK)

د) واستنتج أنّ (AI) مناظرة (BK) بالنسبة لـO

الجواب 1) لدينا O منتصف [FG] إذن G مناظرة F بالنسبة لـ O وD مناظرة E بالنسبة لـ O

إذن[GD] مناظرة[EF] بالنسبة لـ O وبالتالي EF =GD لأن التناظر المركزي يحافظ على البعد

2) ب) طريقة 1 لدينا A المسقط العمودي لـO على [EF] إذن $O\hat{A}F = 90°$

$O\hat{A}F$ مناظرة $O\hat{B}G$ بالنسبة لـ O وبالتالي $O\hat{A}F = O\hat{B}G = 90°$

- B مناظرة A بالنسبة لـ O
- G مناظرة F بالنسبة لـ O
- O مناظرة O بالنسبة لـ O

التناظر المركزي يحافظ على قيسة الزوايا

وبما أنّ $A \in [EF]$ فإنّ $B \in [GD]$ التناظر المركزي يحافظ على الإستقامة

و بالتالي B هي المسقط العمودي لـO على [DG]

طريقة2 لدينا [GD] مناظرة[EF] بالنسبة لـ O إذن (EF) //(GD)

A المسقط العمودي لـO على [EF] إذن (EF) ⊥(OA)

B مناظرة A بالنسبة لـ O إذن O و A و B على إستقامة واحدة (GD) ⊥(OB)

وبما أنّ $A \in [EF]$ فإنّ $B \in [GD]$ التناظر المركزي يحافظ على الإستقامة و بالتالي Bهي المسقط العمودي لـO على [DG]

3) ج) بما أنّ I مناظرة A بالنسبة لـ (EO) فإنّ (EO) هو الموسّط العمودي لـ [AI] إذن (EO)⊥(AI)

بما أنّ Kمناظرة B بالنسبة لـ (EO) فإنّ (EO) هو الموسّط العمودي لـ [BK] إذن (EO)⊥(BK)

(AI)//(BK)

د) مناظر (AI) بالنسبة لـ O هو مستقيم يمر من B و موازي له فهو (BK)

TEKERI

2018 Tunisie College.net