إصلاح فرض مراقبة عدد1

تمرين عدد 1 (4ن)

1) أتمم الجدول التالي ب صحيح أو خطأ

العبارة	كل عدد يقبل القسمة على8 يقبل القسمة على4	العدد $2^{22}+2^{20}$ $=2^{20}(2^2+1)$ $=2^{20}\times 5$ يقبل القسمة على 5	العدد 23418 يقبل القسمة على4و9	الكتابة التالية 107=5x 17+22 تمثل قسمة أقليدية لـ107 على 17
الجواب	صواب	صواب	خطأ 18لاتقبل القسمة على 4	خطأ الباقي أكبر من القاسم

تمرين عدد 2 (4ن)

1) عوّض النقاط بالرقم المناسب لكي يصبح العدد 45.32 .2 قابلا القسمة على 8 و9 في نفس الوقت وأعطي جميع الحلول مع التعليل

الجواب 45832 32 45432 7 2 العدد المتكوّن من الثلاثة الأرقام الأخيرة يقبل القسمة على 8 ومجموع الأرقام يقبل القسمة على 9

2) لفاطمة مبلغا من المال محصور بين 160و 200 دينارا أشترت به 4 كتب و5 كراسات وبقي لها 3 دنانير علما أن ثمن الكتاب هو 5 أضعاف ثمن الكراس كم يساوي هذا المبلغ و ما هو ثمن الكرّاس

(ثمن الكراس وثمن الكتاب هي أعداد صحيحة طبيعيّة)

الجواب L ثمن الكتاب C ثمن الكراس : L=5C

المبلغ هو $4L+5C+3=4\times 5C+5C+3=20C+5C+3=25C+3$ =

المبلغ مضاعف لـ 25 مع 3إذن المبلغ هو 153 دينارا

تمرين عدد3 (4ن)

1) أحسب الأعداد التالية

$A=-6-|-3|-(-11)$

$A=-6-3+11=(-6)+(-3)+11=3$

$B=26-|-1-15|-(2-16)$

$B=26-|-16|-(-14)=26-16+14=24$

2) *أوجد العدد النسبي إن أمكن ذلك كلّ من الحالتين*

$45-(-11+x)=20$

$(-11+x)=45-20=25$

$x=25-(-11)=25+11=36$

$|x|-3=(-12)$

$|x|=-12+3=-9$ لايمكن

2018
Tunisie College.net

$$\frac{2}{5X\frac{1}{2}}+12X\frac{5}{2}$$

تمرين عدد 4 (8ن)

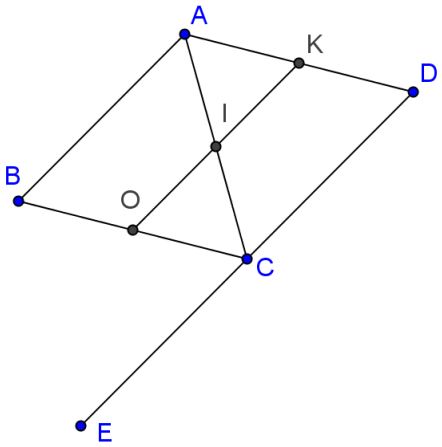
أرسم مثلثا ABC متقايس الأضلاع والنقطة I منتصف [AC] والنقطة O منتصف [CB]

1) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة لـــI ثمّ بين أن $(AB)//(DC)$ و DC=AB

2) ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة لـــ O ثمّ بين أن CE= AC

3) لتكن K منتصف [AD] بين أن I و O وK على استقامة واحدة

4) بيّن ان E و C وD على استقامة واحدة



الجواب

1)لدينا I منتصف [AC] إذن C مناظرة A بالنسبة لـــI و D مناظرة B بالنسبة لـــI

إذن (DC) مناظر (A B) بالنسبة لـــI وبالتالي $(AB)//(DC)$

مناظر مستقيم بالتناظر المركزي هو مستقيم موازى له

و [DC] مناظرة [A B]بالنسبة لـــI إذن DC=AB *التناظر المركزي يحافظ على البعد*

2)لدينا O منتصف [CB] *إذن* B مناظرة C بالنسبة لـــ O و E مناظرة A بالنسبة لـــ O

إذن [EC] مناظرة [A B]بالنسبة لـــO إذن EC=AB *التناظر المركزي يحافظ على البعد*

ونعلم أنّ المثلّث متقايس الأضلاع AB=AC وبالتالي CE= AC

3) لدينا [AD] مناظرة [C B]بالنسبة لـــ I وK منتصف [AD] وO منتصف [CB]

إذن K مناظرة O بالنسبة لـــI *التناظر المركزي يحافظ على المنتصف*

ومنه I و O وK على استقامة واحدة

4) لدينا (EC) مناظر (A B)بالنسبة لـــ O إذن $(AB)//(EC)$ *مناظر مستقيم بالتناظر المركزي هو مستقيم موازى له*

ولدينا $(AB)//(DC)$ *إذن* $(DC)//(EC)$ *بالتطابق وبالتالي* E و C وD على استقامة واحدة

2018
Tunisie College.net