

الاسم و اللقب

تمرين رقم 01

(1) أجب بصواب أو خطأ

- * العدد 222777136 يقبل القسمة على 8
- * العدد الذي يقبل القسمة في نفس الوقت على 8 و على 25 هو 97
- * $1918+(-2018)$ هو عدد موجب
- * إذا كان $OM=ON$ فان M و N متناظرتان بالنسبة الى O

(2) أوجد الاقتراح الصحيح

- * باقى قسمة 745239 على 8 هو 71500
- 600 25425 7 6 5 8 هو

تمرين رقم 02 (1) عوض النقاط بما يناسب ليكون العدد قابل للقسمة على 3 و على 8 (كل الحلول) . 3 2 .

(2) أثبت أن العدد $3^{212} - 3^{210}$ قابل للقسمة على 8

.....

.....

.....

(3) أوجد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة

$|x| = |-7|$

$|x| = -51$

$|x| = 8$

تمرين رقم 03

(1) أحسب

$(-31)+15=.....$

$(-31)+(-15)=.....$

$31+(-15)=.....$

$(-30)+18+(-15)+21=.....$

(2) لنعتبر المجموعة A حيث $A = \{ 10 ; -57 ; \frac{7120}{8} ; 0 ; |-15| ; -191 \}$ أ- أكمل $\in \notin \subset \supset$

$\frac{7120}{8} \dots \square ; |-51| \dots \square ; \{ -3 ; |-9| ; -17 ; 14 \} \dots \square ; \{ 0 ; -1 ; 3 ; 10 \} \dots A$

ب- أوجد

$A \cap \square_+ = \dots \dots \dots A \cap \square_- = \dots \dots \dots$



تمرين رقم 04

في الرسم التالي AEBC مستطيل مركزه O حيث $AC=4\text{cm}$ و $AE=6\text{cm}$

I منتصف [BC] و $\angle BAC = 52^\circ$

(1) أوجد مناظرة B بالنسبة إلى I معللا جوابك.....

.....

(2) أ- ابن D مناظرة A بالنسبة إلى I

ب- أثبت أن $(AB) \parallel (DC)$

.....

ج- أثبت أن $BD=3\text{cm}$

.....

.....

(3) أ- ابن N مناظرة M بالنسبة إلى I

ب- أثبت أن D و N و C على استقامة واحدة

.....

.....

.....

(4) أحسب قياس الزاوية CDB معللا جوابك

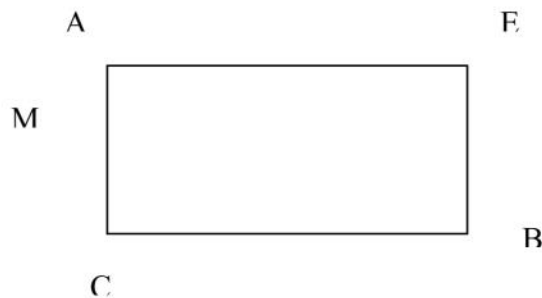
.....

.....

(5) ابن F مناظرة O بالنسبة إلى I ثم أثبت أن F منتصف [DC]

.....

.....



تمرين رقم 01

في الرسم التالي ABCD مستطيل مركزه E حيث $AD=4\text{cm}$ و $AB=5\text{cm}$



- (1) عين O منتصف [AE] ثم ابن F مناظرة B بالنسبة إلى O
(2) أوجد معللا جوابك

.....

- (3) أ- ابن H مناظرة D بالنسبة إلى O
ب- أثبت أن H و A و F على استقامة واحدة

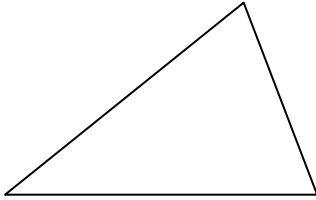
.....

- ج- أثبت أن A منتصف [FH]

.....

تمرين رقم 02

لنعتبر الرسم التالي حيث I منتصف [BC]



- (1) أ- عين E منتصف [AI]
ب- ابن D و F نظيرة على التوالي B و C بالنسبة إلى E
(2) أثبت أن A منتصف [DF]

.....

- (3) لنكن M نقطة من [AB]

(EM) و (ID) يتقاطعان في النقطة N
أثبت أن N نظيرة M بالنسبة إلى E

.....

.....



