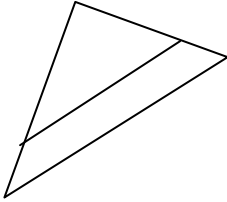


المعهد الثانوي	فرض تألوفي رقم 1	الأستاذ
حمام الغراز	8 أساسي 1 2019	محمد باشا

الاسم و اللقب : الرقم :

التمرين الأول: (4ن)



(1) أجب بصحيح أو خطأ :

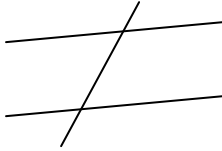
* في الرسم المقابل المستقيمان (EF) و (BC) متوازيان

* a و b عدنان لهما نفس العلامة ; $|a - b| = |a| - |b|$

(2) في الأسئلة الموالية إجابة واحدة صحيحة ، ضعها في إطار :

* في الرسم المقابل لدينا $(xx') // (yy')$ إذن قيس الزاوية \widehat{Az} يساوي :

أ- 50° ; ب- 130° ; ج- 100°



* إذا كان $a \leq b$ و $b \in \mathbb{Z}$ فإن :

أ- $a \in \mathbb{Z}$; ب- $a - b \in \mathbb{Z}$; ج- $a \times b \in \mathbb{Z}$

التمرين الثاني : (9ن)

(1) أ- احسب العبارات التالية :

$$E = (-9) - 7 - (-12) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$F = -3 - (5 - 11) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

ب- احسب $|E - F|$ و $|E| - |F|$ ثم قارن بينهما :

$$|E - F| = \dots\dots\dots$$

$$|E| - |F| = \dots\dots\dots$$

$$|E - F| \dots\dots\dots |E| - |F| \quad \text{المقارنة}$$

(2) a و b عدنان صحيحان نسبيان حيث $a - b = -8$

أ- قارن بين a و b معللا جوابك : لأن a b

ب - اكتب العبارتين A و B التاليتين بدون أقواس و لا معقافات ثم اختصرها :

$$A = -3(2 - a) = \dots\dots\dots$$

$$B = -5 - [4 - (b + 1)] = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

ج - احسب A - B ثم استنتج مقارنة بين A و B

$$A - B = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

المقارنة : A B

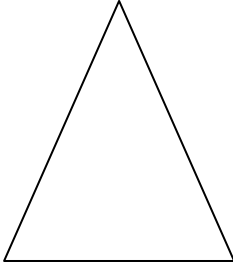
التمرين الثالث: (7 ن)

IJK مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية I

(1) عين M منتصف [IJ] و ابن Δ المستقيم المار من M و العمودي على (JK)

Δ يقطع (JK) في O ، ابن N مناظرة M بالنسبة إلى O

(2) أ - بين أن المثلث MJN متقايس الضلعين



.....
.....
.....

ب - استنتج أن [JO] هو منتصف الزاوية MJN

.....
.....

(3) بين أن (JN) // (IK)

.....
.....
.....
.....
.....