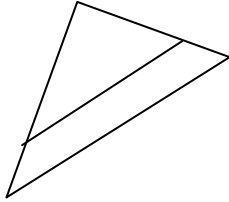


المعهد الثانوي	فرض تألفي رقم 1	الأستاذ
حمام الغراز	8 أساسي 1 2019	محمد باشا

الاسم و اللقب : ..... الرقم : .....

التمرين الأول: (4ن)



(1) أجب بصحيح أو خطأ :

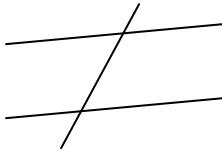
\* في الرسم المقابل المستقيمان (EF) و (BC) متوازيان .....

\* 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-  $50^\circ$  ; ب-  $130^\circ$  ; ج-  $100^\circ$



\* 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 :

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

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

المقارنة  $|E - F|$  .....  $|E| - |F|$

(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 معقفات 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

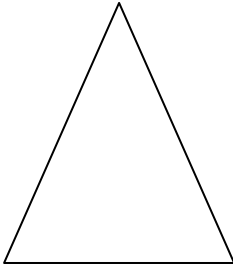
التمرين الثالث: (7 ن)

IJK مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية I

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

$\Delta$  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)

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