

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

(1) إذا كان ABC مثلث حيث : $\widehat{ABC}=38^\circ$ و $\widehat{ACB}=104^\circ$ فإن ABC متقايس الضلعين في النقطة :

A B C

$-\frac{5}{4} = -\frac{7}{2}$ $-\frac{5}{4} > -\frac{7}{2}$ $-\frac{5}{4} < -\frac{7}{2}$ (2)

(3) مقابل العدد $-\frac{4}{5}$ هو : $\frac{5}{4}$ $-\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$

التمرين الثاني (9 نقاط)

(1) أحسب $a = \frac{9}{5} - \left(-\frac{1}{3}\right) = \dots\dots\dots$

(2) اختصر العبارات التالية :

$A = \frac{4}{3} - \left(x - \frac{4}{3}\right) = \dots\dots\dots$

$B = \left(x - \frac{1}{2}\right) - \left(x - y + \frac{3}{4}\right) = \dots\dots\dots$

$C = \frac{1}{7} - \left(x - \frac{1}{7}\right) - \left[y - \left(x + \frac{5}{7}\right)\right] = \dots\dots\dots$

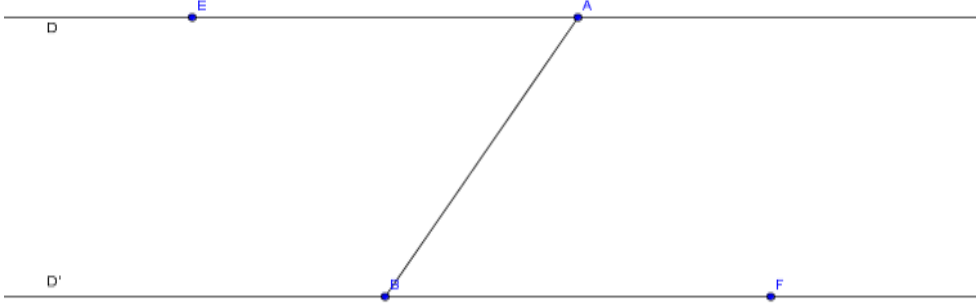
(3) قارن بين العبارات التالية : أ $E = -\frac{1}{2} + x$ و $F = -\frac{1}{4} + x$

ب $C = \frac{1}{2} - a$ و $D = 1 - b$ إذا كانت $a - b = 1$



التمرين الثالث

(انظر الشكل) D//D'



$\hat{A}BF = 48^\circ$ و $AE = BF$

(1) أحسب \hat{BAE}

.....

(2) أ - قارن المثلثين ABE و AFB

.....

.....

.....

.....

ب - استنتج : $AF = BE$

.....

.....

(3) لتكن I المسقط العمودي لـ F على [AB] و O المسقط العمودي لـ E على [AB]

أ - قارن المثلثين AOE و BFI

.....

.....

.....

.....

ب - استنتج : $OE = IF$

.....

.....

.....

