

التمرين الأول (3)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة

$$1 - (-3) - (-3) \text{ يساوي}$$

أ) (-6) ب) 6 ج) 0

2 - a و b عددا صحيحان نسبيان متقابلان يعني

أ) $a - b = 0$ ب) $a + b = 0$ ج) $a \times b = 1$

3 - القيمة العددية لـ $E = -a - b$ إذا كان $a = (-5)$ و $b = (-4)$ تساوي

أ) (-9) ب) 9 ج) (-1)

التمرين الثاني

1 - أحسب ما يلي

$$A = (-5) + (-4) \text{ و } B = 11 - 14 \text{ و } C = -7 - (-8 + 3) \text{ و } D = 15 - (9 - 4)$$

2 - أحذف الاقواس والمعققات ثم اختصر

$$E = (a - b) - (a - b - c) \text{ و } F = -(a - b) - [(-a + b) - 8]$$

التمرين الثالث

1 - نعتبر العبارتين A و B حيث x و y عدنان صحيحان نسبيان

$$A = 8 - (x - y) \text{ و } B = -8 - (-x + y)$$

أ) أكتب A و B دون أقواس

ب) أحسب القيمة العددية لـ A في حالة $x = (-4)$ و $y = 5$

ت) أحسب $A + B$ ماذا تستنتج؟

ث) استنتج القيمة العددية لـ B إذا كان $x = (-4)$ و $y = 5$ دون حسابها

2 - ليكن x عددا صحيحا نسبيا

نعتبر العددين a و b حيث $a = 13 - (x + 5)$ و $b = 6 - x$

أ) أحسب $a - b$ ثم قارن a و b



التمرين الرابع

ليكن $(O; I; J)$ معيناً متعامداً في المستوى حيث $OI = OJ$

1 - عين النقاط $A(-2; -3)$ و $B(4; -1)$ و $C(-4; 1)$

2 - أ) بين أن C منازرة B بالنسبة إلى O

ب) ابن النقطة D منازرة A بالنسبة لـ O ثم حدد احداثياتها

3 - بين أن $(DC) // (AB)$ و $DC = AB$

4 - بين أن $\widehat{OCD} = \widehat{OBA}$