

الإسم..... اللقب..... رقم.....

تمرين عدد 1:

لكل حالة من الحالات التالية، نقتح ثلاث إجابات. ضع علامة (x) أمام المقترح السليم:
(1) إذا كان $a - b = -\sqrt{2} - 1$ فإن:

$a > b$

$a < b$

a و b سالبان

(2) a و b عددان مقلوبان إذن $a^{2012} \times b^{2013}$ يساوي

b

a

1

(3)

لبناء النقطة M من قطعة المستقيم [AB] حيث $AM = \frac{5}{7}AB$

نقسم [AB] إلى 7 أجزاء متقايسة ثم نعين النقطة M حيث M تبعد 5 أجزاء عن B.

نقسم [AB] إلى 5 أجزاء متقايسة ثم نعين النقطة M حيث M تبعد 7 أجزاء عن A.

نقسم [AB] إلى 7 أجزاء متقايسة ثم نعين النقطة M حيث M تبعد 5 أجزاء عن A.

(4) ليكن a و b عددان حقيقيان سالبان إذن $|a + b|$ تساوي

$a - b$

$-a - b$

$a + b$

(5) أكمل بـ صحيح أو خطأ

x و y هما عددان حقيقيان

| | |
|--|---|
| | إذا كان $x < y$ فإنّ $x + 1 < y + \sqrt{2}$ |
| | إذا كان $x < y$ فإنّ $1 - 2x < 1 - 2y$ |

تمرين عدد 2:

(I) قارن العددين الحقيقيين في كل مرة:

(1) $\sqrt{3}+2$ و $\sqrt{5}+2$ (2) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{2\sqrt{5}}$ (3) $-3\sqrt{7}$ و $-3\sqrt{3}$

(II) نعتبر العبارتين $A = \sqrt{27} - \sqrt{12}$ و $B = \sqrt{45} + \sqrt{20} - 4\sqrt{5}$

(1) اختصر العبارتين A و B إلى أقصى حد.

(2) قارن A و B ثم استنتج مقارنة لـ $-3A$ و $-3B$

تمرين عدد 3:

(وحدة قياس الطول هي الصم)

1- ليكن OBC مثلثا قائم الزاوية في O حيث $OB = 6$ و $OC = 3$ ولتكن G نقطة من $[OB]$ حيث

2 $OG =$ و A مناظرة C بالنسبة إلى O .

أ- انجز الرسم

ب- بين أن G مركز ثقل المثلث ABC .

ج- المستقيم (AG) يقطع $[BC]$ في نقطة D . بين أن D منتصف $[BC]$.

2- المستقيم المار من D والموازي للمستقيم (AC) يقطع $[AB]$ في النقطة E .

أ- بين أن E هي منتصف $[AB]$.

ب- احسب DE

ج- بين أن النقاط C و G و E على استقامة واحدة.

3- لتكن Γ دائرة مركزها O وشعاعها بالصم 3 تقطع $[BC]$ في F وتقطع $[AB]$ في K .

أ- بين أن المثلث ACF قائم

ب- لتكن H نقطة تقاطع المستقيمين (BO) و (AF) . بين أن النقاط C و H و K على استقامة

واحدة.

عمل موفق

محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين