

ملاحظة: نقطة على تنظيم الورقة

التمرين الأول: (5 نقط)

اختر الجواب الصحيح في كل حالة من الحالات الآتية:

1) المجال $[2; 7]$ مركزه : $c = 4$ ، $c = 4.5$ ، $c = 5$

2) $d(-5; -2)$ هي : 1 ، -3 ، 3

3) العدد $\sqrt{150} - 2\sqrt{24}$ يساوي: 0 ، $\sqrt{6}$ ، $-\sqrt{6}$

4) العدد $1^3 + 2^3 + 3^3$ يساوي : 6^3 ، $(1+2+3)^3$ ، $(1+2+3)^2$

5) التحليل المناسب للعدد 180 هو : $2^3 \times 3^2 \times 5$ ، $2 \times 3 \times 5$ ، $2^2 \times 3^2 \times 5$

التمرين الثاني: (نقطتان)

قارن بين العددين A و B حيث :

$A = 10(1+2+\dots+9)$ ، $B = 9(1+2+\dots+10)$

التمرين الثالث: (3 نقط)

حل المعادلة والمتراجحة :

$|x - 2| < |x + 4|$ ، $|x + 2| = |x - 4|$

التمرين الرابع: (5 نقط)

لتكن العبارة : $E(a) = 3^a + a^3 - 2$

1/ احسب كلا من : $E(-1)$ ، $E(0)$ ، $E(1)$ ، $E(2)$

2/ احسب $E(4)$. هل العدد 143 أولي؟

3/ احسب بالآلة الحاسبة العدد : $K = \frac{E(4)}{7}$

أ- عين المدور إلى 10^{-1} و 10^{-2} للعدد K .
ب- احسب رتبة مقدار العدد K .

التمرين الخامس: (4 نقط)

a و b عدadan حقيقيان حيث : $3 \leq a \leq 5$ و $-4 \leq b \leq -2$

عين حصرا لكل من الأعداد الآتية : $a + b$ ، $2a - b$ ، $a \times b$ ، a^2 ، b^2

تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح