سِلسِلَة تَمَارِين تَقْيِيمِيَّة فِي الرِّيَاضِيَّاتْ عَدَدْ 11

تمرين عدد 1

أَجِب بِصواب أو خطأ أمام كلّ مُقترح .

مَجمُوع أَقِيسة زَوايا سُدَاسِي مُحَدّب يُسَاوِي $720°$	
ٱلْقِيمة ٱلْمُطلقة لِـ (-2017) أكبَر قَطْعًا مِن (-2017)	
جُذَاءُ سِتَّةُ أعداد صحِيحة نِسبِيّة سالِبة هُوَ عدد صحِيح نِسبي مُوجِب	
مَجمُوعُ سِتَّةُ أعداد صحِيحة نِسبِيّة سالِبة هُوَ عدد صحِيح نِسبي مُوجِب	
دَائِرتان مُتقايِستان هُما مُتناظِرتان بِتناظُر مركزِي	

تمرين عدد 2

أُحسُب كُلّ جُذاء مِنَ ٱلْجُذاءات ٱلْتّالِية :

1) $\mathcal{A} = (-3) \times (-8)$

. . . . . .

2) $\mathcal{B} = (-3197) \times (-887956175) \times 0 \times (-2017)$

. . . . . .

3) $\mathcal{C} = (-5) \times 9 \times (-8)$

. . . . . .

4) $\mathcal{D} = 20 \times (-17) \times (-5)$

. . . . . .

5) $\mathcal{S} = 901 \times (-125) \times 8$

. . . . . .

6) $\mathcal{M} = (-98) \times (-25) \times (-8)$

. . . . . .

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

أُحسُب، بِطَرِيقتين مُختَلِفتين، مايلِي :

1) $\mathcal{A} = (-8) \times [(-8) + (-12)]$

. . . . . .

. . . . . .

2) $\mathcal{B} = 100 \times [(-1999) + 1000]$

. . . . . .

. . . . . .

3) $\mathcal{C} = (-10) \times (1995 + 2005)$

. . . . . .

. . . . . .

4) $\mathcal{D} = 8 \times (51 - 101)$

. . . . . .

. . . . . .

تمرين عدد 4

ضَع عَلامة $(\times)$ فِي ٱلْإِطَار ٱلْمُناسِب .

1) لِيكُن $a \in \mathbb{Z}$، نَشْرُ ٱلْعِبارة ٱلْحَرفِيّة $(-2) \times (2 - a)$ هُوَ

☐ $4a-4$ ☐ $2a-4$ ☐ $-4+a$

2) لِيكُن $a \in \mathbb{Z}$، تَفكِيكُ ٱلْعِبارة ٱلْحَرفِيّة $1 + ab - b - a$ إِلَى جُذاء عَوامِل هُوَ

☐ $(a+1)(b-1)$ ☐ $(1+a)(1+b)$ ☐ $1-a)(1-b)$

3) لِيكُن $a \in \mathbb{Z}$، جُذاءُ $-3a$ و (-8) يُساوِي

☐ $-24a$ ☐ $24a$ ☐ 24

4) مَجمُوع أَقِيسة زَوايا سُبَاعِي مُحَدّب يُسَاوِي

☐ $540°$ ☐ $720°$ ☐ $900°$

5) قَيْسُ كُلُّ زاوِية دَاخِلِيّة مِن زوايا سُبَاعِي مُحَدّب مُنتظِم

☐ $108°$ ☐ $128,57°$ ☐ $120°$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

لِيكُن $(a,b,c) \in \mathbb{Z}^3$ و ٱلْعِبَارة ٱلْحَرفِيّة ٱلتَّالِية :

$$\mathcal{A} = 2\,(3+a-c) + 7 - (-3+b-a) - 3\,(a+b-2\,c) + 4\,b$$

1) بيّن، بِٱلنَّشر و ٱلْإِختِصار، أنّ : $\mathcal{A} = 4\,c + 16$

. . . . . .

. . . . . .

2) أُحسُب، عِلْمًا أنّ $c = -9$ ، ٱلْعَددان $\mathcal{A}$ و $|\mathcal{A}|$

. . . . . .

3) فَكّك ٱلْعِبارة $\mathcal{A}$ إِلَى جُذاء عَوامِل .

. . . . . .

4) أَوجِد c إِذا عَلِمتَ أنّ $|\mathcal{A}| = 4$

. . . . . .

. . . . . .

تمرين عدد 6

لِيكُن $(a,b,c,d) \in \mathbb{Z}^4$ و ٱلْعِبَارة ٱلْحَرفِيّة ٱلتَّالِية :

$$\mathcal{B} = -18 - (-2\,a + c + 2\,d - b) - 5\,(2\,a + 2\,b - c) - 2\,(-5\,a + c - d)$$

1) بيّن، بِٱلنَّشر و ٱلْإِختِصار، أنّ : $\mathcal{B} = -9\,b + 2\,a + 2\,c - 18$

. . . . . .

. . . . . .

2) فَكّك ٱلْعِبارة $\mathcal{B}$ إِلَى جُذاء عَوامِل عِلمًا أنّ a و c مُتقابِلان .

. . . . . .

. . . . . .

3) أُحسُب، عِلْمًا أنّ $b = -12$ و $a + c = -54$ ، ٱلْعِبَارة $\mathcal{B}$

. . . . . .

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع