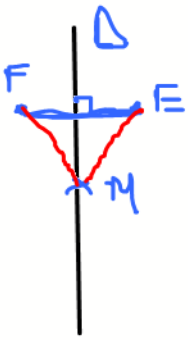
تمرين عدد 1



⊛ أَجِبْ بِصَوَاب أَوْ خَطَأ أَمَامَ كُلّ مُقْتَرَح .

1) ٱلْعَدَد 573940016 هُوَ مِن مُضَاعَفَات 8 صواب

2) $5^{2019}+5^{2017}$ هُوَ عَدَد فَرْدِي . خطأ

3) لِتَكُن M نُقْطَة مِنْ مُسْتَقِيم Δ . ٱلنُّقْطَة F مُنَاظِرَة E بِٱلنِّسْبَة إِلَى Δ يَعْنِي $ME > MF$ خطأ

4) إِذَا كَانَت I و E و E' نِقَاط مِنَ ٱلْمُسْتَوِي حَيْثُ $IE' = IE$ فَإِنَّ E' هِيَ مُنَاظِرَة E بِٱلنِّسْبَة إِلَى I خطأ

⊛ ضَع عَلَامَة (×) فِي ٱلإِطَارِ ٱلْمُنَاسِب .

1) ٱلْعَدَد 5648236904 يَقْبَل ٱلْقِسْمَة عَلَى

☐ 3 و 8 ☒ 3 أو 8 ☐ 9 أو 25

2) خَارِج وَ بَاقِي ٱلْقِسْمَة ٱلإِقْلِيدِيَّة، عَلَى ٱلتَّوَالِي، لِلْعَدَد 2016 عَلَى 2017 هُمَا

☐ 0 و 2017 ☒ 0 و 2016 ☐ 1 و 2016

3) مُثَلَّث مُتَقَايِس ٱلأَضْلَاع قِيسُ طُولُ ضِلْعِهِ عَدَد صَحِيح، مُحِيطُهُ هُوَ أَحَدُ ٱلأَعْدَادِ ٱلتَّالِيَة

☐ 10^9 ☐ 11^9 ☐ 12^9

4) عَدَدُ عَنَاصِرِ ٱلْمَجْمُوعَة $E = \{y \in \mathbb{Z}^* ; |y+1| \leq 6\}$ يُسَاوِي

☐ 11 ☒ 12 ☐ 13

5) ٱلْمَجْمُوعَة $F = \{y \in \mathbb{Z} ; |y| > y\}$ تُسَاوِي

☐ $\mathbb{N}^*$ ☐ $\mathbb{Z}^*$ ☒ $\mathbb{Z}_-^*$

Activer Wi
Accédez aux p

$E = \{1; 2; 3; 4; 5; -1; -2; -3; -4; -5; -6; -7\}$

$\mathbb{Z} = \{\dots, -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$

$\mathbb{Z}^* = \{\dots, -1, 1, 2, \dots\}$

$F = \{y \in \mathbb{Z} ; |y| > y\}$

$\mathbb{Z}^* = \mathbb{Z} \setminus \{0\}$

$|-7| > -7$

$|7| > 7$

$|7| > 7$

$7 > -7$

تمرين عدد 2

1) أَكْمِلْ ٱلنِّقَاطَ بِمَا يُنَاسِبُ لِكَيْ يَكُونَ ٱلْعَدَدُ : 8 . 5 7 . 2 قَابِلاً لِلْقِسْمَةِ عَلَى 3 و 8 فِي آنٍ وَاحِدٍ . (أَوْجِدْ جَمِيعَ ٱلْحُلُولِ ٱلْمُمْكِنَةِ) .

.....

2) بَيِّنْ أَنَّ ٱلْعَدَدَ : $10^{2017}+10^{2019}+10^{2021}$ يَقْبَلُ ٱلْقِسْمَةَ عَلَى 7 .

.....

3) بَيِّنْ أَنَّ : $\dfrac{19^{2016}+19^{2019}}{20}\in\mathbb{N}$

.....

4) بَيِّنْ أَنَّ ٱلْعَدَدَ : $14^{40}+196^{21}+2744^{15}$ يَقْبَلُ ٱلْقِسْمَةَ عَلَى 11 .

.....

تمرين عدد 3

نَعْتَبِرُ ٱلْمَجْمُوعَةَ ٱلتَّالِيَةَ : $E=\left\{\frac{75}{25};0;\frac{16}{26};-\sqrt{121};10^3;-\frac{\sqrt{100}}{10};5;-\frac{666}{222};\frac{81}{9};\frac{1089}{99};-6\right\}$

1) أَكْمِلْ بـ : $\in$ أَوْ $\notin$ أَوْ $\subset$ أَوْ $\not\subset$.

$\{-3;3\}\ldots E$ ، $\frac{8}{13}\ldots E$ ، $E\ldots\mathbb{Z}^\star$ ، $E\ldots\mathbb{Z}_+$ ، $(-121)\ldots E$ ، $11\ldots E$

2) كَوِّنْ E_+ مَجْمُوعَةَ ٱلْأَعْدَادِ ٱلصَّحِيحَةِ ٱلنِّسْبِيَّةِ ٱلْمُوجَبَةِ .

.....

3) كَوِّنْ E_- مَجْمُوعَةَ ٱلْأَعْدَادِ ٱلصَّحِيحَةِ ٱلنِّسْبِيَّةِ ٱلسَّالِبَةِ .

.....

4) أَوْجِدْ ٱلْمَجْمُوعَاتِ ٱلتَّالِيَةَ : $E\cap\mathbb{N}$ ، $\mathbb{Z}^\star_-\cap E$ و $(\mathbb{Z}^\star\cap E_-)\cup E_+$.

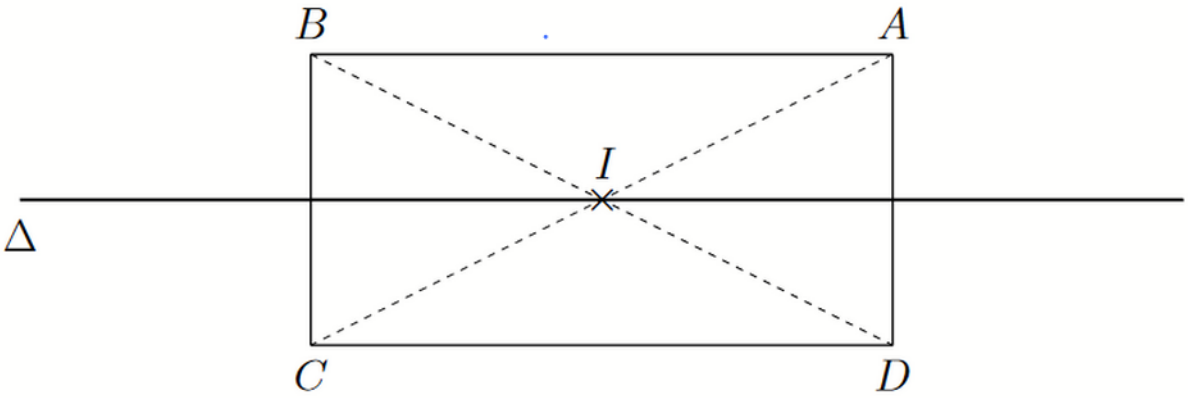
.....

5) حَدِّدْ عَنَاصِرَ ٱلْمَجْمُوعَةِ ٱلتَّالِيَةِ : $J=\{a\in E\,;\,|a|>5\}$

.....

تمرين عدد 4

نَعْتَبِرُ مُستَطيلاً $ABCD$ مَرْكَزُهُ I و Δ ٱلْمُوَسِّط ٱلْعَمُودِي لِقِطْعَةِ ٱلْمُسْتَقِيمِ $[AD]$.



أَكْمِلِ ٱلْفَرَاغَات بِمَا يُنَاسِب مُعَلِّلاً إِجَابَتَكَ :

1) مُنَاظِرَةُ ٱلنُّقْطَة C بِٱلنِّسْبَة إِلَى Δ هِيَ :

.....

2) مُنَاظِرُ نِصْف ٱلْمُسْتَقِيم $[DI]$ بِٱلنِّسْبَة إِلَى Δ هُوَ :

.....

3) مُنَاظِرُ ٱلْمُثَلَّث ICD بِٱلنِّسْبَة إِلَى I هُوَ :

.....

4) مُنَاظِرُ ٱلْمُسْتَقِيم Δ بِٱلنِّسْبَة إِلَى I هُوَ :

.....

تمرين عدد 5

أَكْمِلِ ٱلْجَدْوَل ٱلتَّالِي بِمَا يُنَاسِب .

ٱلْعَدَد	بَاقِي قِسْمَتِهِ عَلَى 4	بَاقِي قِسْمَتِهِ عَلَى 8	بَاقِي قِسْمَتِهِ عَلَى 25
10775			
99999			
1000^{25}			
23			

التمـريـــن الأوّل :

I) أ – احسب ما يلي : $a = -13 - 2 - (-7)$ *** $b = (-3)\times(-13) + 13\times(-2)$

$c = -8 - |2 - 7| - (-4)$

ب – رتب تصاعديا : a و b و c .

II) و عددان صحيحان نسبيان حيث : $x - y = -8$. قارن :

أ - x و y .

ب - $x + 2$ و $y - 6$.

ج - $x.(y - 3)$ و $y.(x - 3)$.