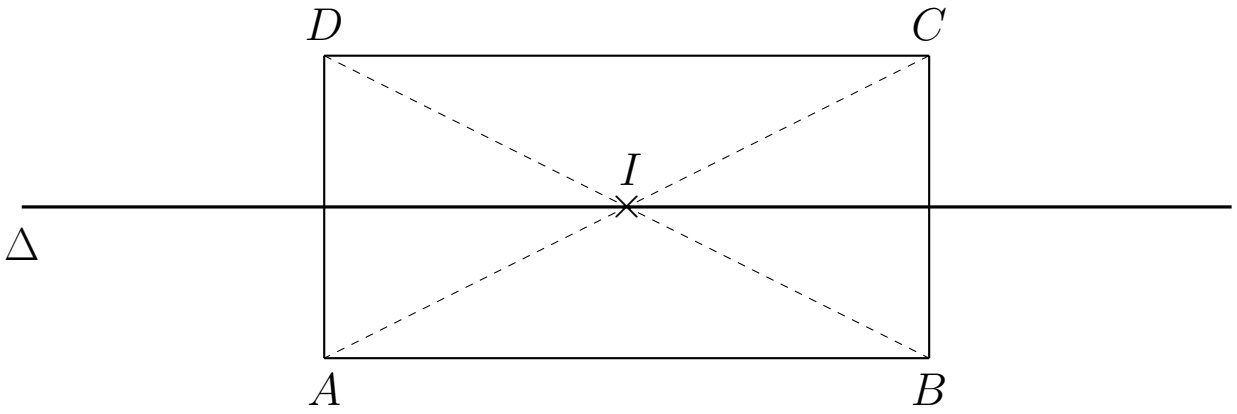
الأستاذ : حمدي الزنطور
المستوى : الثّامِنَة أَسَاسِي

السّنة الدّراسيّة : 2016 / 2017
التّاريخ : 20 أكتوبر 2016

سِلسِلَة تَمَارِين تَقْيِيمِيَّة فِي الرِّيَاضِيَّاتْ عَدَدْ 5

تمرين عدد 1

نعتبِرُ مُستَطيلاً $ABCD$ مَركزُهُ I و Δ المُوسّط العَمُودِي لِقطعَةِ المُستَقِيمِ $[BC]$.



أَكمِل الفَراغات بِما يُناسب مُعَلّلاً إِجابَتك :

1) مُناظِرة النُّقطة B بالنّسبة إِلى I هِيَ :

. . . . . .

2) مُناظِرة النُّقطة B بالنّسبة إِلى Δ هِيَ :

. . . . . .

3) مُناظِرة النُّقطة A بالنّسبة إِلى I هِيَ :

. . . . . .

4) مُناظِر نِصفُ المُستَقِيم $[AC]$ بالنّسبة إِلى I هُوَ :

. . . . . .

5) مُناظِر المُستَقِيم (AC) بالنّسبة إِلى Δ هُوَ :

. . . . . .

6) مُناظِرة الزّاوِيَة $B\widehat{C}A$ بالنّسبة إِلى I هِيَ :

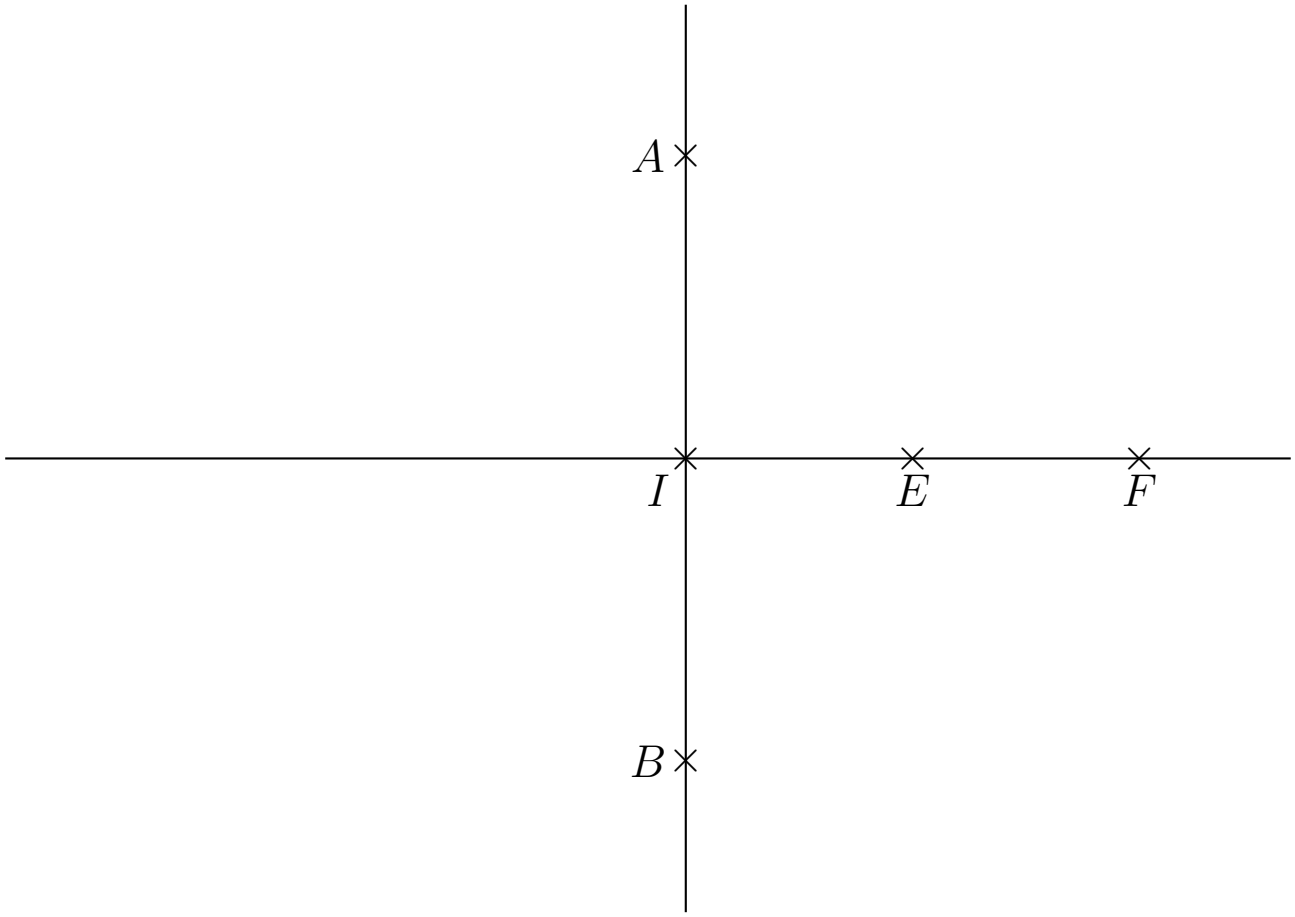
. . . . . .

2016
Tunisie College.net

تمرين عدد 2

لاَحِظ الرَّسمَ أَسفَلَه حَيثُ :

I مُنتَصَف $[AB]$ و F مُناظِرة I بالنّسبة إِلى E .



1) اِبنِ النُّقْطتَينِ E' و F' مُنَاظِرَاتُ E و F عَلَى التَّوَالِي بالنّسبة إِلى I .

2) أَوجِد مُناظِر المُستَقِيم (BF') بالنّسبة إِلى I مُعَلّلاً جَوابَكَ .

. . . . . .

. . . . . .

3) أَوجِد مُناظِر نِصف المُستَقِيم $[FE')$ بالنّسبة إِلى (AB) مُعَلّلاً جَوابَكَ .

. . . . . .

. . . . . .

4) بَيّن أَنَّ AEF و $AE'F'$ لَهُماَ نَفس قَيس المُحِيط و المِسَاحَة .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

2016
Tunisie College.net

تمرين عدد 3

نَعْتَبِر المَجْمُوعَة التَّالِيَة : $G = \{\frac{15}{5}; 0; \frac{12}{16}; -\sqrt{81}; 11^2; -\frac{\sqrt{100}}{10}; 2; -\frac{666}{222}; \frac{81}{9}; -2; -8\}$

1) أَكْمِل بـ : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

$G \ldots (-1)$ ، $G \ldots 121$ ، $G \ldots \mathbb{Z}_+$ ، $G \ldots \mathbb{Z}$ ، $G \ldots 3$ ، $G \ldots \{-3; 3\}$

$G \ldots \mathbb{Z}^\star$ ، $G \ldots \{0; -3; 1; -8\}$ ، $G \ldots -9$ ، $G \ldots \mathbb{N}$ ، $G \ldots 9$ ، $G \ldots \frac{3}{4}$

2) كَوِّنْ G_+ مَجْمُوعَة الأَعْدَاد الصَّحِيحَة النِّسبِيَّة المُوجِبَة .

. . . . . .

3) كَوِّنْ G_- مَجْمُوعَة الأَعْدَاد الصَّحِيحَة النِّسبِيَّة السَّالِبَة .

. . . . . .

4) أَوْجِدْ المَجْمُوعَات التَّالِيَة : $G_- \cup G_+$ ، $\mathbb{Z}^\star \cup G_+$ ، $G_+ \cap \mathbb{N}$ و $(\mathbb{Z}^\star \cap G_-) \cup \mathbb{N}$.

. . . . . .

. . . . . .

تمرين عدد 4

ضَع عَلاَمَة $(\times)$ فِي ٱلإِطَار ٱلْخَاص بِٱلْإِجَابَة ٱلصَّائِبَة.

1) ٱلْعَدَدْ 6458792 يَقْبَلُ ٱلْقِسْمَة عَلَى

☐ 3 أو 8 ☐ 3 و 8 ☐ 9

2) بَاقِي ٱلْقِسمَة ٱلْإِقْلِيدِيَّة لِلْعَدَدِ 7854929 عَلَى 8 يُسَاوِي

☐ 0 ☐ 5 ☐ 1

3) ٱلْمَجْمُوعَة $\{1, 2, 3\} \cup \{0\}$ مُحْتَوَاة فِي

☐ $\mathbb{N}^\star$ ☐ $\mathbb{N}$ ☐ $\{1, 2, 3\}$

4) مُثَلَّث مُتَقَايِسُ ٱلْأَضْلَاع قَيْسُ طُولُ ضِلْعه عَدَد صَحِيح، مُحِيطُهُ هُوَ أَحَدُ ٱلْأَعْدَاد ٱلتَّالِيَة

☐ 632 ☐ 858 ☐ 839

5) إِذَا كَانَ $ABDC$ مُتَوَازِي الأَضْلاَع مَرْكَزُهُ I فَإِنَّ مُنَاظِرَةُ D بالنّسبة إِلى I هِيَ

☐ A ☐ B ☐ C

6) لِيَكُن $x \in \mathbb{Z}$، $|x| = 7$ يَعْنِي

☐ $x = 7$ و $x = -7$ ☐ $x = 7$ ☐ $x = 7$ أو $x = -7$

2016
Tunisie College.net

تمرين عدد 5

1) أَكْمِلْ ٱلنِّقَاطَ بِمَا يُنَاسِبُ لِكَيْ يَكُونَ ٱلْعَدَدَ : $\overline{83.59}$ قَابِلاً لِلْقِسْمَةِ عَلَى 3 و 8 .
(أَوْجِدْ جَمِيعَ ٱلْحُلُولِ ٱلْمُمْكِنَةِ) .

. . . . . .

2) بَيِّنْ أَنَّ ٱلْعَدَدَ : $73^{2009} + 73^{2007}$ يَقْبَلُ ٱلْقِسْمَةَ عَلَى 13 .

. . . . . .

. . . . . .

3) بَيِّنْ أَنَّ ٱلْعَدَدَ : $100^7 + 100^6 + 100^5$ يَقْبَلُ ٱلْقِسْمَةَ عَلَى 7 .

. . . . . .

. . . . . .

تمرين عدد 6

لِيَكُنْ $(x, y) \in \mathbb{Z}^2$ و $z = (13 - x) - (31 - y)$

1) أُحسُبْ z و $|z|$ عِلْماً أَنَّ : $x = y$

. . . . . .

2) أُحسُبْ z عِلْماً أَنَّ : $y = 31$ و $x = 13$

. . . . . .

3) أُحسُبْ z و $|z|$ عِلْماً أَنَّ : $y = 13$ و $x = 31$

. . . . . .

4) أُحسُبْ z و $|z|$ عِلْماً أَنَّ : $-x + y = 10$

. . . . . .

5) أَوْجِدْ $x - y$ عِلْماً أَنَّ : $|z| = 18$.

. . . . . .

6) أَوْجِدْ y عِلْماً أَنَّ : $|z| = 6$ و $x \in \{0, 1, 2\}$

. . . . . .

. . . . . .

2016
Tunisie College.net