ww.najahni.tn

 $200 \square$ 

الْمُدْرَسَة الْإِعْدَادِيَّة ٱلْفَرَابِي بِمَسَاكِنْ 2016/12/28 الْأُسْتَاذ : حَمْدِي ٱلْزَنْطُورِ الْلَّهَ : 60 دَقِيقَة الْقِسْم : ثَامِنَة أَسَاسِي 3

# فَرْض تَأْلِيفِي عَدَدْ 1 فِي مَادَّة ٱلْرِّيَاضِيَّات

#### تمرین عدد 1

﴿ أَجِب بِصواب أو خطأ أمام كلّ مُقترح .

جُذَاءُ ثَمَانِيَة أعداد صحِيحة نِسبِيّة سالِبة هُوَ عدد صحِيح نِسبي سَالِب
دَائِرتان مُتقايِستان هُما مُتناظِرتان بِتناظُر مركِزِي
$p < q$ يَعْنِي $ q  -  p  = -1000000$ و $q \in \mathbb{Z}^\star$ و $p \in \mathbb{Z}^\star$ يعني $q \in \mathbb{Z}^\star$

- ﴿ ضَع عَلامة ( × ) فِي ٱلْإِطَار ٱلْنُاسِب .
  - 1) طَرْحُ (100 –) مِن مُقَابِلِهِ يُسَاوِي

2) جَمُوعُ أَقْيِسَةَ ٱلْزَّوَايَا ٱلْدَّاخِلِيَّة لِسُداسِي مُحَدَّب يُساوِي

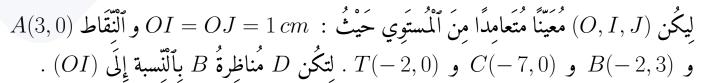
720° □ 900° □ 540° □

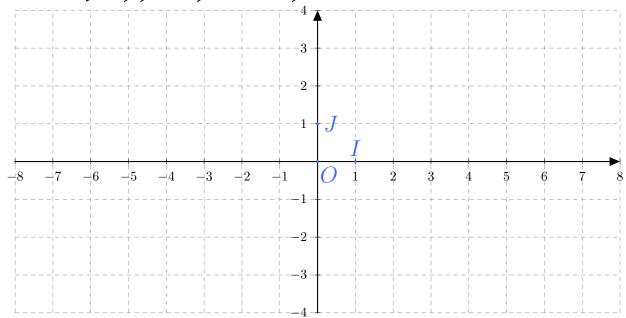
3) مُستقِيمان مُتوازِيان ومُستقِيم قَاطِع لَهُمَا، يُحَدِّدان زَاوِيتَان دَاخِلِيَّتَان مِن نَفسِ ٱلْجِهَة \[ مُتكَاملتَان \]
مُتكاملتَان \[ مُتكَاملتَان \]

## تمرین عدد 2

 $\mathcal{P} = 2 \times (-3) \times 4 \times (-5) \times \cdots \times 102 \times (-103)$  نَعْتَبِرُ ٱلْجُلُاءِ ٱلْتَّالِي

- 1) حَدِّد، مُعلِّلًا جَوابَكَ، عَلَامَة ٱلْجُذَاء ٦.
- : لِيكُن  $x \in \mathbb{Z}$  و  $y \in \mathbb{Z}$  و كَيْثُ y > x : قَارِن، مُعَلِّلًا جَوابَكَ، ٱلْعَدَدَان ٱلْنِسبِيّان : y > x + 8y و y + 8x و y + 8x





- A عَيِّنِ ٱلْنِقَاطِ A و B و C و A ثُمَّ أُوجِد، مُعَلِّلًا جَوابَكَ، إِحداثيّات ٱلنُّقطَة D و عَيِّنِهَا .
  - . [BD] بَيِّنَ أَنَّ ٱلنُّقَطَة T مُنتَصَف قِطعَة ٱلْسَتَقِيم (+ (+ (+ (+ )

......

 $(AC) \perp (BD)$  بيِّن أنّ (-2D)

ج-) حَدِّد، مُعلَّلًا جَوابَكَ، طَبِيعَة ٱلْزُّبَاعِي ABCD ثُمَّ أُحسُب مِسَاحته .

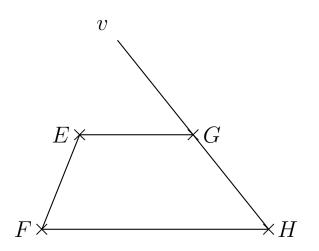
.....

.  $A\widehat{B}x=B\widehat{A}D$  أُرسُم نِصف ٱلْمُستَقِيم [Cx] ٱلْمارّ مِن B ثُمّ بيِّن أَنّ [Cx]

1.  $T\in\mathcal{H}$  بَمُوعة ٱلْنِقاط M(a,b) حَيْثُ a=-2 و a=-3 و a=-3

### تمرین عدد 4

 $E\widehat{F}H=68^\circ$  و  $G\widehat{H}F=52^\circ$  : حُيْثُ EFHG و EFHG



 $\widehat{EGV}$  ، أُحْسُب، مُعلِّلًا جَوابَكَ،  $\widehat{EGV}$  و  $\widehat{EGH}$  و  $\widehat{EGV}$ 

FHI عَيِّنَ ٱلنَّقُطَة I مِن نِصِف ٱلْمُستقِيم [Hv] حَيْثُ [HV] عَيْنَ ٱلنَّقُطَة I مِن نِصِف ٱلْمُستقِيم [Hv] عَيْنُ ٱلنِّاوِية فِي I .

### تمرين عدد 5

1) أُحْسُب كُلّ جُذاء مِنَ ٱلْجُذَاءات ٱلْتَالِية:

 $\mathcal{B} = 5 \times (-19) \times (-1) \times (-20) \times 2 \quad \mathcal{A} = 9 \times (-10) \times (-1) \times (-9)$ 

2) أُحْسُب، بِأَيسَر طَرِيقَة مُمْكِنَة، مايلِي:

 $\mathcal{D} = (-8991 + 8919) - (-8991 - 3081)$   $\mathcal{C} = 8393 \times 93 - 93 \times 9393$ 

 $\frac{\Box}{\Box}q > p$  وَيْتُ  $|q| + p + 100000000000 \le 0$  وَيْتُ  $q \in \mathbb{Z}_{-}$  ,  $p \in \mathbb{Z}^{*}$  وَيْتُ أَنْ  $q \in \mathbb{Z}_{-}$  وَيْتُ أَنْ بِتَ أَنْ  $q \in \mathbb{Z}_{-}$  وَيْتُ أَنْ بِعَانَا وَالْمُوْمِ وَمَا يَعْمُونُ وَالْمُوْمِ وَمَا يَعْمُونُ وَالْمُؤْمِّنِ وَالْمُؤْمِنِي وَالْمُؤْمِّنِ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِّ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَلِيْ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤ

.....

رين عدد 6
-----------

: لِيكُن  $a\in\mathbb{Z}$  و  $b\in\mathbb{Z}$  و  $c\in\mathbb{Z}$  و  $b\in\mathbb{Z}$  و ٱلْعِبَارَة ٱلْخَرَفِيَّة ٱلْتَّالِية

 $\mathcal{B} = 2(-2 - 5b + 5d) - [-9 + 15c + 5(b - 2a + 4d)] - (-5c + 10a)$ 

 $\mathcal{B} = 5 - 15 \, b - 10 \, c - 10 \, d$ : بَيِّن، بِٱلْنَشر و ٱلْإِختِصار، أنّ (1

. أَ-) فَكِّكُ ٱلْعِبَارَة  $\mathcal{B}$  إِلَى جُذَاء عَوامِل (2

. بَ فَكِّكُ ٱلْعِبَارَةِ  $\, B \,$  إِلَى جُذاء عَوامِل عِلمًا أنّ  $\, c \,$  و  $\, a \,$  مُتقابِلان

. b=-3 و c+d=5 ٱلْعِبَارَة c+d=5 أَ-ْ (3

c=8 و c=8 و b=-1 و أُحْسُب، عِلْمًا أَنَّ b=-1 و b=-1 و b=-1 و أُحْسُب، عِلْمًا أَنَّ

. أ-) حَدِّد عَلَامَة ٱلْعِبَارَة  $\mathcal B$  عِلْمًا أَنَّ d و c و أَعْدَاد صَحِيحَة نِسْبِيَّة سَالِبَة (d

 $c\in\mathbb{N}^{\star}$  . b>B يَعْنِي  $d\in\mathbb{N}^{\star}$  و  $c\in\mathbb{N}^{\star}$  و  $c\in\mathbb{N}^{\star}$ 

 $\boxtimes$ 

www.najahni.tr