| | | |
|---|---|---|
| المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف | | 9 أساسي |
| الأستاذة: نجوى العلاّني | التوقيت: 45 دق | 13/11/2019 |

الإسم .....اللقب.....

## فـرض عـادي رقـم 2

**التمرين1( 5 نقاط )**

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد ....2,3571113171923 هو أ- عدد كسري ب- عدد أصم ج – عدد عشري

2) العدد $|\pi - 4|$ يساوي أ- $\pi - 4$ ب- $\pi + 4$ ج- $4 - \pi$

3) a و b عددان متقابلان يعني أ – $|-a| - |b| = 0$ ب- $|-a| + |b| = 0$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا من المستوي. و النقطتين $E(\sqrt{2}\,;4)$ و $F(-\sqrt{2};2)$ و K منتصف [EF]
إذن : أ- K(-1,3) ب- K(0,3) ج- K(3,0)

5) إذا كان ABC مثلثا و D نقطة من [BC] و E منتصف [AC] فإنّ $(AB)//(ED)$

أ ـ خطأ ب ـ صواب

**التمرين2( 4 نقاط )**

أرسم رباعي محدب ABCD و عين النقاط I و J و K و L منتصفات على التوالي لأضلاعه [AB] و [CB] و [CD] و [AD] أثبت أنّ الرباعي IJKL متوازي أضلاع

**التمرين3( 5 نقاط )**

نعتبر العبارتين $E = -(\sqrt{16} + \sqrt{3}) + \pi + \sqrt{3} - 2$

ا $F = -(2 - x) - [-(-4 + y) - 5] - y$

1) أثبت أنّ كلاّ من العبارتين $E = \pi - 6$ و $F = x - 1$.

2)أوجد العدد الحقيقي x حيث العبارتين E و F متقابلتين

3)أوجد العدد الحقيقي x حيث العبارتين E و F لهما نفس القيمة المطلقة

**التمرين4 ( 6 نقاط )** ( وحدة القيس هي الصنتمتر )

ليكن (O,I,J) معينا من المستوي حيث $I\hat{O}J = 60°$ و OI=OJ=1.

عين النقاط A(2,3) و B(-2,-3) و E(2,0) و C(0,-3)

1) أثبت أنّ النقطة O هي منتصف القطعة [AB].

2) أثبت أنّ $(BC) // (OI)$.

3) المستقيم (AE) يقطع المستقيم (BC) في F

أ- أحسب البعد OE ثم استنتج البعد BF

ب- أوجد احداثيات النقطة F بطريقتين مختلفتين

2019 Tunisie College.net

| | | |
|---|---|---|
| المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف | | 9 أساسي |
| الأستاذة: نجوى العلاّني | التوقيت: 45 دق | 13/11/2019 |

الإسم .....اللقب.....

## فـرض عـادي رقـم 2

**التمرين1( 5 نقاط )**

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد ....2,3571113171923 هو أ- عدد أصم ب- عدد كسري ج – عدد عشري

2) العدد $|-\pi-4|$ يساوي أ- $\pi-4$ ب- $\pi+4$ ج- $4-\pi$

3) a و b عددان متقابلان يعني أ – $|-a|=|b|$ ب- $|-a|+|b|=0$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا من المستوي. و النقطتين $E(\sqrt{2}\,;4)$ و $F(-2-\sqrt{2};2)$ و K منتصف [EF] إذن : أ- K(-1,3) ب- K(0,3) ج- K(3,0)

5) إذا كان ABC مثلثا و D منتصف [BC] و E منتصف [AC] فإنّ $(AB)//(ED)$

أ ـ خطأ ب ـ صواب

**التمرين2( 4 نقاط )**

أرسم رباعي محدب ABCD و عين النقاط E و F و G و H منتصفات على التوالي لأضلاعه [AB] و [CB] و [CD] و [AD] أثبت أنّ الرباعي EFGH متوازي أضلاع

**التمرين3( 5 نقاط )**

نعتبر العبارتين $E=-(\sqrt{25}+\pi)+\pi+\sqrt{3}+3$

ا $F=-(2-x)-[-(-4+y)-5]-y$

1) أثبت أنّ كلاّ من العبارتين $E=\sqrt{3}-2$ و $F=x-1$.

2)أوجد العدد الحقيقي x حيث العبارتين E و F متقابلتين

3)أوجد العدد الحقيقي x حيث العبارتين E و F لهما نفس القيمة المطلقة

**التمرين4 ( 6 نقاط )** ( وحدة القيس هي الصنتمتر )

ليكن (O,I,J) معينا من المستوي حيث $I\hat{O}J=60°$ و OI=OJ=1.

عين النقاط B(2,3) و A(-2,-3) و E(2,0) و C(0,-3)

1) أثبت أنّ النقطة O هي منتصف القطعة [AB].

2) أثبت أنّ $(AC)//(OI)$.

3) المستقيم (BE) يقطع المستقيم (AC) في F

أ- أحسب البعد OE ثم استنتج البعد AF

ب- أوجد احداثيات النقطة F بطريقتين مختلفتين

2019 Tunisie College.net

| | | |
|---|---|---|
| المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف | | 9 أساسي |
| الأستاذة: نجوى العلاّني | التوقيت: 45 دق | 13/11/2019 |

الإسم .....اللقب.....

## فـرض عـادي رقـم 2

**التمرين1( 5 نقاط )**

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد ....2,3571113171923 هو أ- عدد كسري ب- عدد أصم ج – عدد عشري

2) العدد $|\sqrt{2}-4|$ يساوي أ- $\sqrt{2}-4$ ب- $\sqrt{2}+4$ ج- $4-\sqrt{2}$

3) a و b عددان متقابلان يعني أ- $|-a|-|b|=0$ ب- $|-a|+|b|=0$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا من المستوي. و النقطتين $E(\sqrt{2}\,;4)$ و $F(-\sqrt{2};2)$ و K منتصف [EF]
إذن : أ- K(-1,3) ب- K(0,3) ج- K(3,0)

5) إذا كان ABC مثلثا و D منتصف [BC] و E منتصف [AC] فإنّ $(AB)//(ED)$

أ ـ خطأ ب ـ صواب

**التمرين2( 4 نقاط )**

أرسم متوازي أضلاع ABCD و عين النقطتين I و J منتصفي على التوالي لضلعيه [AB] و [CD]
1)أثبت أنّ الرباعي IBJD متوازي أضلاع

2)المستقيم (AC) يقطع (ID) في E و يقطع (BJ) في F أثبت أنّ AE=EF=FC

**التمرين3( 5 نقاط )**

نعتبر العبارتين $E=\sqrt{5}-\left(-\sqrt{9}+\sqrt{5}\right)-\pi+2$

ا $F=-(y-x)-[-(4+y)+5]$

1) أثبت أنّ كلاّ من العبارتين $E=5-\pi$ و $F=x-1$.

2)أوجد العدد الحقيقي x حيث العبارتين E و F متقابلتين

3)أوجد العدد الحقيقي x حيث العبارتين E و F لهما نفس القيمة المطلقة

**التمرين4 ( 6 نقاط )** ( وحدة القيس هي الصنتمتر )

ليكن (O,I,J) معينا من المستوي حيث $I\hat{O}J=60°$ و OI=OJ=1.

عين النقاط $A(-2,3)$ و $B(2,-3)$ و $E(-2,0)$ و $C(0,-3)$

1) أثبت أنّ النقطة O هي منتصف القطعة [AB].

2) أثبت أنّ $(BC)//(OI)$.

3) المستقيم (AE) يقطع المستقيم (BC) في F

أ- أحسب البعد OE ثم استنتج البعد BF

ب- أوجد احداثيات النقطة F بطريقتين مختلفتين

2019 Tunisie College.net