

**فرض عادي رقم 1**

**التمرين 1 (4 نقاط)** في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

- (1) نعتبر العدد الحقيقي  $50,753753753753\dots$  الرقم 753 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 7
- (2) العدد  $|\sqrt{3} - 5|$  يساوي : أ-  $\sqrt{3} - 5$  ب-  $\sqrt{3} + 5$  ج-  $5 - \sqrt{3}$
- (3) العدد 273214568971014 يقبل القسمة على أ- 6 ب- 12 ج- 15
- (4) ليكن معيننا (O,I,J) من المستوي و النقاط E(3;-1) و F(3;1) و G(-3,5) إذا
- أ- النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة لـ (OI) ب- المستقيم (FG) موازي لـ (OI)
- ج- المستقيم (EF) موازي لـ (OJ)

**التمرين 2 (5 نقاط)**

- (1) ليكن العدد  $21a3aa$  حدد الرقم a ليكون العدد قابلا للقسمة على 12 جد كل الحلول الممكنة
- (2) أثبت أن العدد  $3^{305} - 2 \times 9^{151}$  يقبل القسمة على 15
- (3) كم عددا يتكون من 3 أرقام مختلفة و يقبل القسمة على 12 يمكن أن تكون بالأرقام 2 و 5 و 6 و 1 مثل مجموعة الحلول بشجرة اختيار

**التمرين 3 (5 نقاط)**

- (1) أوجد العدد x إذا أمكن ذلك  $|x| = \pi$  ;  $|x + \sqrt{2}| = 1 - \sqrt{2}$  ;  $x + \sqrt{3} = 0$
- (2) أختصر كلا من العبارتين  $I = -[3,14 - (-\sqrt{7} + 5)] - (-\sqrt{7} - \pi) + \sqrt{5}$
- $J = -|\sqrt{5} - 2| - [-\sqrt{2} - (\sqrt{5} + \sqrt{2})] + |\sqrt{2} - \sqrt{25}|$
- $\sqrt{5} = 2,23 \dots$

**التمرين 4 (6 نقاط)** (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

- أرسم معيننا (O,I,J) حيث  $OI = OJ = 1$  عين النقاط C (0, -3) و B(-1,0) و A( $\sqrt{2}$ ,0)
- (1) أحسب البعدين AB و CJ
- (2) لتكن النقطة E منتصف [BC] أحسب إحداثيات النقطة E
- (3) أحسب فاصلة النقطة F حيث  $AF = 4$  و  $0 \leq x_F$
- (4) أحسب إحداثيات النقطة K حيث E منتصف القطعة [JK].
- (5) أرسم النقطة D حيث يكون الرباعي AOCD متوازي أضلاع حدد إحداثيات النقطة D معللا ذلك.



**فرض عادي رقم 1**

**التمرين 1 (4 نقاط)** في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) نعتبر العدد الحقيقي  $50,753753753753\dots$  الرقم 653 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 7

(2) العدد  $|\sqrt{3} - 1|$  يساوي : أ-  $\sqrt{3} - 1$  ب-  $\sqrt{3} + 1$  ج-  $1 - \sqrt{3}$

(3) العدد 4102732145689710 يقبل القسمة على أ- 8 ب- 12 ج- 15

(4) ليكن معينا (O,I,J) من المستوي و النقاط E(-3;-1) و F(3;-1) و G(-3,1) إذا

أ- النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة لـ (OJ) ب- المستقيم (FG) موازي لـ (OI)

ج- المستقيم (EG) موازي لـ (OJ)

**التمرين 2 (5 نقاط)**

(1) ليكن العدد  $21aa3a$  حدد الرقم a ليكون العدد قابلا للقسمة على 15 جد كل الحلول الممكنة

(2) أثبت أن العدد  $3^{306} + 7 \times 9^{151}$  يقبل القسمة على 12

(3) كم عددا يتكون من 3 أرقام مختلفة و يقبل القسمة على 12 يمكن أن تكون بالأرقام 2 و 5 و 6 و 1 مثل مجموعة الحلول بشجرة اختيار

**التمرين 3 (5 نقاط)**

(1) أوجد العدد x إذا أمكن ذلك  $|x| = \sqrt{3}$  ;  $|x - \sqrt{2}| = 1 - \sqrt{2}$  ;  $x - \pi = 0$

(2) أختصر كلا من العبارتين  $I = \sqrt{11} - [3,14 - (-\sqrt{7} + 5)] - (-\sqrt{7} - \pi)$

$J = -|\sqrt{7} - 2| - [-\sqrt{2} - (\sqrt{7} + \sqrt{2})] + |\sqrt{2} - \sqrt{25}|$

$\sqrt{7} = 2,64 \dots$

**التمرين 4 (6 نقاط)** (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

أرسم معينا (O,I,J) حيث  $OI = OJ = 1$  عين النقاط  $A(\sqrt{2}, 0)$  و  $B(-1,0)$  و  $C(0, -3)$

(1) أرسم النقطة D حيث يكون الرباعي AOCD متوازي أضلاع حدد إحداثيات النقطة D معللا ذلك.

(2) أحسب البعدين AB و CJ

(3) لتكن النقطة K منتصف [BC] أحسب إحداثيات النقطة K

(4) أحسب فاصلة النقطة F حيث  $AF = 4$  و  $0 \geq x_F$

(5) أحسب إحداثيات النقطة E حيث K منتصف القطعة [JE].

