موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أيمن الوسلاتي

# سلسلة تمارين عدد 1

المحتوى التعداد و الحساب الأعداد الحقيقية التعيين في المستوي

تاسعة أساسي

## تمرين عدد 1

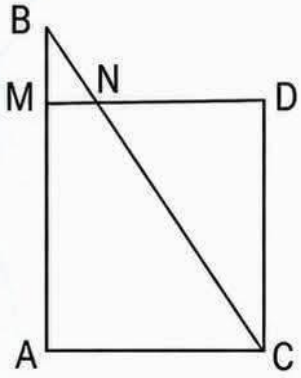
1) الرقم الذي يرتنيه $1 + 6^{2024}$ بعد الفاصل للعدد 45,2024 هو :

☐ 0 ☐ 2 ☐ 4

2) عدد الكلمات التي تتكون من ثلاثة أحرف باعتماد الحروف التالية A ; B ; C و D هو :

☐ 64 ☐ 24 ☐ 4

3) لاحظ الرسم التالي حيث AMDC مربع فإن مستقط النقطة A على (CN) و فقا للمنحى (CD) هي النقطة :




☐ B ☐ M ☐ N

4) ليكن ABCD متوازي الأضلاع فان احداثيات C في المعين (A,B,D) هي :

☐ (1 ; 1) ☐ (-1 ; -1) ☐ (1 ; -1)

## تمرين عدد 2 — 5 ن

1) بين أن العدد $27^{21} - 2 \times 9^{30}$ يقبل القسمة على 15 .

2) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يضبح العدد 5● 2 قابلا للقسمة على 12. ( جميع الحلول الممكنة )

3) لفتح خزينة احدى الشركات يجب إدخال رمز سري يتكون من ثلاثة أرقام وحرف لاتيني.

( من اليسار الى اليمين )

أ - ابحث عن عدد الرموز السرية التي يمكن تكوينها؟

ب - إذا علمت أن الحرف اللاتيني هو F أو D و أن الأرقام المستعملة هي 2 و 5 .

يستعمل شجرة الاختيار أوجد جميع الرموز الممكنة .

© Weslati Aymen

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاسعة أساسي

# سلسلة تمارين عدد 1
## المحتوى التعداد و الحساب
## الأعداد الحقيقية التعيين في المستوي

أيمن الوسلاتي

### التمرين الثالث (من)

لتكن العبارة $A = 5 \times 3^{2n} + 9^{n+1}$ حيث $n$ عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر

1) أ- بين أن $A = 14 \times 3^{2n}$

ب- إستنتج أن $A$ يقبل القسمة على 21

### (2)

$B = 9^{21} + 5 \times 3^{40}$

بين أن $B$ يقبل القسمة على 6

### تمرين عدد 4 (6 ن)

✓ $\Delta$ مستقيم مدرّج بمعيّن $(O,I)$ و $A$ و $B$ نقطتان من $\Delta$ حيث $x_A = 2$ و $x_B = \sqrt{2} + 4$

✓ $E$ نقطة من المستوي حيث $ABE$ مثلث متقايس الأضلاع

✓ $J$ نقطة من المستوي حيث $OIJ$ مثلث متقايس الأضلاع . ( انظر الى الرسم )

1) عيّن النقطة $C$ التي فاصلتها $\left(-\sqrt{2}\right)$ في المعيّن $(O,I)$

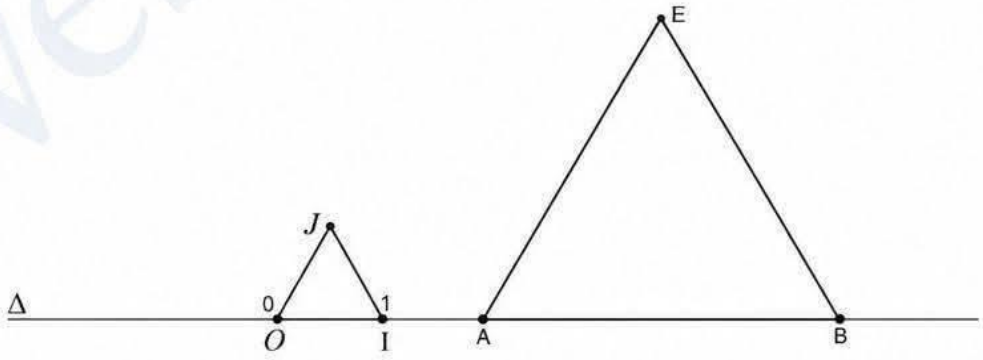
2) أ) بيّن أنّ $A$ منتصف $[BC]$

ب) احسب البُعد $AB$

3) بيّن أنّ $A$ مسقط $E$ على $\Delta$ وفقًا لِمنْحَى $(OJ)$

4) أ) اين النقطة $H$ مسقط $E$ على $(OJ)$ وفقًا لِمنْحَى $\Delta$

ب) استنتج إحداثيات النقطة $E$ في المعيّن $(O,I,J)$




© Weslati Aymen

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



# سلسلة تمارين عدد 1

المحتوى التعداد و الحساب الأعداد الحقيقية
التعيين في المستوي

تاسعة أساسي

أيمن الوسلاتي

## تمرين الأول ( 5 نقاط )

1) أجب ب " صواب " أو " خطأ "

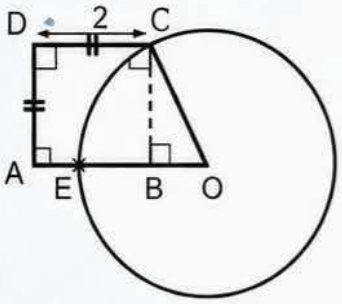
أ) العدد $14.2\underline{9}$ هو عدد عشري .....

ب) العدد $7^{194} - 49^{96}$ يقبل القسمة على 6 .....

ج) كم مجموعة قواسم العدد $2^3 \times 9^2$ هو 12 .....

## تمرين الثاني ( 5 تقاط )

2) أ) تأمل الرسم المقابل حيث $DC = 2$ و $AO = 3$ . البعد $AE$ يساوي:




☐ $AE = 3 - \sqrt{3}$ ☐ $AE = 3 - \sqrt{2}$ ☐ $AE = 3 - \sqrt{5}$

(ب) في المعين $(O\,;I\,;J)$ النقطتان $A(2\,;-3)$ و $B(0\,;3)$ متناظرتان بالنسبة لـ

☐ $I$ ☐ $(OI)$ ☐ $O$

## تمرين عدد 3 ( 5 تقاط )

1) تعتبر المجموعة التالية :

$$A = \left\{ -\frac{40}{8} \;;\; \sqrt{\frac{25}{16}} ;\; 0.325\ldots ;\; \sqrt{10} ;\; \pi ;\; -\sqrt{0.16} ;\; -12 ;\; -1.5 \right\}$$

أ) حدد عناصر المجموعات التالية : $A \cap IR$ ; $A \cap Q$ ; $A \cap ID$ ; $A \cap Z$

ب) أعتبر $\Delta$ مستقيما في المعين $(O\,;I)$ .

2) 2) أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل من العددين الكسريين $\frac{32}{18}$ و




أ) عيّن على $\Delta$ النقاط $A$ و $B$ و $C$ بحيث : $x_C = -2$ ; $x_B = \sqrt{5}$ ; $x_A = 2.5$ .

ب) حدد فاصلة النقطة $M$ بحيث $x_M > 0$ و $OM = 1.25$ .

## تمرين عدد 4 ( 6 تقاط )

1) نعتبر المجموعة :

$$E = \left\{ 0\;;\; -\sqrt{2}\;;\; \frac{8^{13} - 5 \times 4^{17}}{12};\; (2,16)\;;\; -\sqrt{0,25}\;;\; -\frac{4}{3}\;;\; \sqrt{1,7} \right\}$$

1) بيّن أن العدد $8^{13} - 5 \times 4^{17}$ يقبل القسمة 12

2) أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل من العددين الكسريين : $\frac{13}{6}$ و $\frac{32}{18}$

3) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ : $\frac{4}{3}$ ..... $E$ ، $\left(-\frac{1}{2}\right)$ ..... $E$ ، $\frac{13}{6}$ ..... $E$ ، $\sqrt{1,7}$ ..... $Q$

4) أوجد عناصر المجموعات التالية :

$$F = \left\{ x\,;\, x \in E\,;\, \left| x - \frac{7}{2} \right| = \frac{4}{3} \right\} \;,\quad E \cap Q_+ \;,\quad E \cap ID \;,\quad E \cap Z$$





موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاسعة أساسي

# سلسلة تمارين عدد 1

أيمن الوسلاتي

## التمرين الأول ( 3 نقاط)

1 نعتبر العدد : $x = a43b$

أوجد الرقمين $a$ و $b$ لكي يكون العدد $x$ قابلا للقسمة على $15$

## التمرين الثاني (3 نقاط)

1 لأحد التلاميذ حقيبة تفتح بعدد سري ذي 3 أرقام من بين الأرقام 1 و 2 و 3 و 4 نسي العدد المناسب لفتح الحقيبة

أوجد عدد المحاولات الممكنة للقيام بها لفتح الحقيبة

2 نعتبر العدد : $x = a43b$

أوجد الرقمين $a$ و $b$ لكي يكون العدد $x$ قابلا للقسمة على $15$

## التمرين الثالث (8ن)

1) بين أن العدد $3634 \times 5^{240} - 2 \times 125^{81}$ قابل للقسمة على $12$ و $15$

2) بين أن العدد $n^2 - n$ قابل للقسمة على $2$ حيث $n$ عدد صحيح طبيعي فردي

3) أوجد عدد الاعداد الصحيحة الطبيعية/الفردية المتكونة بثلاثة أرقام ورقم عشراتها مربعا كاملا

$$A = \left\{ -\sqrt{5} \ ; \ \frac{\sqrt{5}}{7} \ ; \ \pi \ ; \ -\sqrt{\frac{49}{64}} \ ; \ \sqrt{0.0064} \ ; \ \frac{-1}{2} \ ; \ 7.35 \ ; \ 8,\underline{2332} \right\}$$

4) $$A = (a-1) - \underbrace{\left[\sqrt{2} - \left(\pi + \sqrt{5} - a\right)\right]}_{A \cap D} - \underbrace{\left(\frac{22}{7} + a + \sqrt{5}\right)}_{A \cap Q}$$

أ) اختصر $A$

ب) أوجد العدد a في حالة $A = -\frac{29}{7}$

## التمرين الرابع (4ن)

نعتبر العدد الحقيقي $x = \frac{137}{111}$

1) أعط الكتابة العشرية الدورية للعدد $x$

2) ما هو الرقم الذي يظهر في الرتبة 206 ؟ في الرتبة 111 ؟ في الرتبة 550 ؟

## التمرين الخامس (4ن)

لتكن العبارة $A = 5 \times 3^{2n} + 9^{n+1}$ حيث $n$ عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر

1) أ- بين أن $A = 14 \times 3^{2n}$

ب- إستنتج أن $A$ يقبل القسمة على $21$

2) لتكن $B = 9^{21} + 5 \times 3^{40}$

بين أن $B$ يقبل القسمة على $6$

© Weslati Aymen

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاسعة أساسي

# سلسلة تمارين عدد 1
# التعداد و الحساب الأعداد الحقيقية

يمن الوسلاتي

## التمرين رقم 1

بين أنه إذا كان 4 يقسم $ab$ و $a$ عدد فردي فإن $b$ عدد زوجي

## التمرين رقم 2

1) كم يوجد من عدد ذي 4 أرقام زوجية مختلفة
2) كم يوجد من عدد ذي 4 أرقام فردية مختلفة
3) جد و $b$ حتى يكون العدد $73ab$ قابلا للقسمة على 6 , على 15
4) بين أن $5^6$ عدد فردي
5) بين أن 650 يقسم $13^7 \times 5^8 \times 7^2 + 325$

## التمرين رقم 3

نعتبر المجموعة

$$A = \left\{ -\frac{7}{3} ; \sqrt{5.76} ; \frac{\sqrt{9}}{5} ; \frac{-5}{2} ; \sqrt{0.0004} ; \frac{90}{5} ; \sqrt{3^2+4^2} ; \frac{\Pi}{4} ; -\sqrt{36} ; 0.22 ; \frac{\sqrt{7}}{4} ; -\sqrt{2} ; 5.7\underline{241} \right\}$$

1) حدد المجموعات التالية $A \cap ID_-$ ; $A \cap \mathbb{R}_-$ ; $A \cap \mathbb{Q}_+$ ; $A \cap \mathbb{Z}$
2) حدد مجموعة الأعداد الصماء المتتمية إلى $A$
3) أعط القيمة التقريبية بالزيادة بـ 6 أرقام بعد الفاصل للعدد $5.7\underline{241}$
4) أوجد الرقم الذي رتبته 3722 بعد الفاصل لـ $5.7\underline{241}$

## تمرين عدد 4 (5ن)

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة $X$

| المقترح | الإجابة (1) | الإجابة (2) | الإجابة (3) | |
|---|---|---|---|---|
| العدد 411119430 يقبل القسمة على | 6 | 12 | 8 | /1 |
| كم الأعداد المكونة بن 4 أرقام مختلفة من بين الأرقام 0 , 2 , 5 , 7 هو | 16 | 24 | 18 | /1 |
| الرقم الذي رتبته 2016 بعد الفاصل في العدد $5.\underline{123}$ | 1 | 2 | 3 | /1 |
| $\lvert 3.14 - \pi \rvert$ يساوي | $3.14 + \pi$ | $\pi - 3.14$ | 0 | /1 |

أجب بصواب أو خطأ أمام كل عبارة /0.5

$\sqrt{(-3)^2} = -3$ ..... /0.5

$\sqrt{2} = 1.414$ .....

## تمرين عدد 5 (3ن)

1) نعتبر المجموعة $E$ التالية :

$$E = \left\{ 0 ; \pi ; 7.333 ; \sqrt{\frac{12}{27}} ; -2.3 ; -\sqrt{3} ; \frac{21}{28} ; \frac{51}{17} \right\}$$

1) أوجد المجموعات التالية $E \cap Q$ ; $E \cap ID$ ; $E \cap IN$ /2.5
2) أذكر الأعداد الصماء المنتمية لـ $E$ /0.5

## تمرين عدد 6 (3ن)

ضع رقما مكان كل نقطة ليكون العدد 8.7 قابلا للقسمة على 12 (اذكر جميع الحلول)

2) إذا كان $n \in IN^*$ و $A = 5^{n+2} - 4 \times 5^n$ بين أن العدد $A$ يقبل القسمة على 15 /1.5 /2

II) لتكن العبارة A حيث : $A = \frac{2}{5} - \sqrt{2} - \left[ x - \left( \sqrt{0.25} + \frac{11}{7} \right) - \left( \frac{3}{7} - \frac{3}{6} \right) \right]$ و $x \in IR$

أ) إختصر كتابة $A$ /1.5
ب) إذا علمت أن $A = \sqrt{2} - 1$ أحسب $x$ /1

© Weslati Ayman

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



