موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

برج السدرية حمام الشط
الأستاذ : Mohamed HM

فرض المراقبة عدد 01

المادة : رياضيات
المدة : 45 دق

المستوى : تاسعة أساسي نموذجي 1
التاريخ : 2026/09/30

الإسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كل من المقترحات التالية :

- ☐ ② العدد $\frac{27}{11}$ أكبر من 2.45 .
- ☐ باقي قسمة العدد $3^{201} - 3^{200} - 1$ على 6 هو 5 .
- ☐ باستعمال الأرقام 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 عدد الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام مختلفة وتقبل القسمة على 15 هو 8 .
- ☐ الرقم الذي رتبته $10^{2022} + 3$ بعد الفاصل للعدد 2.4152 هو 5 .
- ☐ ليكن $(O;I;J)$ معيناً في المستوي و النقطتين $A(-\sqrt{5}\ ;\ -1+\sqrt{2})$ و $B(\sqrt{5}\ ;\ \sqrt{2}-1)$ فإن $IA = IB$.

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث $x \in \mathbb{R}$ و :

$$a = \sqrt{7} - (3+0.9) - [-\sqrt{5} - (5-\sqrt{7})] + 1$$

$$b = |\sqrt{5} - 3| - (-\sqrt{2} - \sqrt{5} + 6)$$

1. بيّن أن : $a = 2 + \sqrt{5}$ و $b = \sqrt{2} - 3$.
2. ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين (O,I) عيّن على Δ النقاط A و B و C بحيث $x_A = a$ و $x_C = b$ و $x_B = -\sqrt{5}$.
   أ) بيّن أن I منتصف $[AC]$.
   ب) حدّد فاصلة D مناظرة B بالنسبة إلى I .
   ج) أحسب البعد AD .

تمرين عدد 3 (4 نقاط)

نعتبر المجموعة : $T = \left\{ 0.\underline{9}\ ;\ \sqrt{\frac{1}{1.\underline{7}}}\ ;\ \sqrt{4+\sqrt{23+\sqrt{4}}}\ ;\ 0\ ;\ \sqrt{2}+\sqrt{7}\ ;\ -2.201918\ldots \right\}$

1. أوجد الكتابة الكسرية الدورية للعدد : $\frac{16}{9}$.
2. أكمل بالرمز المناسب : $\{3;\sqrt{5}\}$ ..... T ; 1 ..... T ; $\frac{3}{4}$ ..... T .
3. أوجد عناصر المجموعات التالية : $T \cap \mathbb{Z}$; $T \cap \mathbb{D}$.

تمرين عدد 4 (7 نقاط)

ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً للمستوي بحيث : $OI = OJ$.

1. أ) عيّن النقاط $A(-2;1)$ و $B(0;3)$ و $C(2;1)$: ثم بين أن : J منتصف $[AC]$.
   ب) إيّن النقطة D بحيث الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع : ما هي إحداثيات D ؟
2. لتكن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى D .
   أ) بيّن أن : $E(2;-3)$.
   ب) بيّن أن المثلث ACE قائم الزاوية .
3. المستقيم المار من النقطة A و الموازي لـ (JE) يقطع (OJ) في F . حدّد طبيعة الرباعي $ACEF$.
4. حدّد عناصر المجموعة التالية : ..... $= \{S(x,y)\ ;\ x=2\ ;\ 1 \le y \le -3\}$

الدروس عن بعد
حصص مباشرة عبر Google Meet و Zoom
شرح مبسط وواضح
متابعة فردية
تمارين وتطبيقات
إصلاح الدروس
للتواصل
93100237
Google Meet
zoom
Math Science Physique Technique
Prof: Mohamed
معاً نحو التفوق

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

برج السدرية حمام الشط

الأستاذ : Mohamed HM

فرض المراقبة عدد 01

في مادة الرياضيات

المستوى : تاسعة أساسي نموذجي 1

التاريخ : 2026/09/30

المدة : 45 دق

اختبر معلوماتك واستعد بثقة للمستقبل !

- تمارين مقنوعة وشاملة لكل المحاور
- مقررة رسمياً وفقًا للبرنامج الدراسي
- مناسبة لمستوى تلاميذ السنة التاسعة
- مع حلول مفصلة لاحقاً إن شاء الله

اجتهد اليوم لتحقق غدًا ما تحلم به

المستوى : تاسعة أساسي نموذجي 1	فرض المراقبة عدد 01	برج السدرية حمام الشط
التاريخ : 2026/09/30	المادة : رياضيات المدة : 45 دق	الأستاذ : Mohamed HM

الإسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كل من المقترحات التالية :

- ☐ العدد $\frac{27}{11}$ أكبر من 2.45 .
- ☐ باقي قسمة العدد $3^{201} - 3^{200}$ على 6 هو 5 .
- ☐ باستعمال الأرقام 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 عدد الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام مختلفة وتقبل القسمة على 15 هو 8 .
- ☐ الرقم الذي رتبته $10^{2022} + 3$ بعد الفاصل للعدد 2.4152 هو 5 .
- ☐ ليكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي و النقطتين $A(-\sqrt{5};-1+\sqrt{2})$ و $B(\sqrt{5};\sqrt{2}-1)$ فإن $IA = IB$.

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث $x \in \mathbb{R}$:

$$a = \sqrt{7} - (3 + 0.\overline{9}) - [-\sqrt{5} - (5 - \sqrt{7})] + 1$$

$$b = |\sqrt{5} - 3| - (-\sqrt{2} - \sqrt{5} + 6)$$

① بيّن أن : $a = 2 + \sqrt{5}$; $b = \sqrt{2} - 3$.

② ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين (O,I) عيّن على Δ النقاط A و B و C بحيث $x_A = a$ و $x_C = b$ و $x_B = -\sqrt{5}$.

أ) بيّن أن I منتصف $[AC]$.

ب) حدد فاصلة D مناظرة B بالنسبة إلى I .

ج) أحسب البعد AD .

تمرين عدد 3 (4 نقاط)

تعتبر المجموعة : $T = \left\{0.\overline{9} \; ; \; \sqrt{1.\overline{7}} ; \sqrt{4+\sqrt{23+\sqrt{4}}} \; ; \; 0 \; ; \; \sqrt{2}+\sqrt{7} \; ; \; -2.201918\ldots \; ; \; |\cdot|\right\}$

① أوجد الكتابة الكسرية الدورية العدد : $\frac{16}{9}$.

② أكمل بالرمز المناسب : T ..... $\{3 ; \sqrt{5}\}$; 1 ..... T ; $\frac{3}{4}$ ..... T .

③ أوجد عناصر المجموعات التالية : $T \cap \mathbb{Z}$; $T \cap D$.

تمرين عدد 4 (7 نقاط)

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا للمستوي بحيث : $OI = OJ$.

① أ) عيّن النقاط $A(-2;1)$ و $B(0;3)$ و $C(2;1)$: ثم بين أن : J منتصف $[AC]$.

ب) إيجد النقطة D بحيث الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع : ما هي إحداثيات D ؟

② لتكن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى D .

أ) بيّن أن : $E(2;-3)$.

ب) بيّن أن المثلث ACE قائم الزاوية .

③ المستقيم المار من النقطة A و الموازي لـ (JE) يقطع (OJ) في F . حدّد طبيعة الرباعي $ACEF$.

④ حدّد عناصر المجموعة التالية : $\{S(x,y) ; 1 \leq Y \leq -3 ; x = 2\} = \ldots\ldots$.

الدروس عن بعد

- حصص مباشرة عبر Google Meet و Zoom

Google Meet zoom

مع الأستاذ : Mohamed HM

معاً نحو التفوق

للتواصل والاستفسار

WhatsApp : 93100237

رياضيات | علوم | التفوق | فيزياء | تقنية

فردية متابعة ✓ شرح مبسط ✓ تمارين إضافية ✓ تقويم مستمر

Prof: Mohamed HM

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



