موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ / Mohamed HM
المدة / 45 دق

فرض مراقبة ع 01 دَد
في الرياضيات

المستوى / 9 أساسي

حمام الشط برج السدرية
التاريخ / 13-09-2026

الاسم واللقب: ..... حمام الشط برج السدرية

التمرينُ الأوّل (7 دق) (5 ن)

يلي كَلّ سؤال ثلاثة اقتراحات، أحدها فقط يمثّل الإجابة الصّحيحة.
انقل ، في كلّ مرّة ، على ورقة تحريرك رقم السّؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

1. مهما يكن الرقم الفردي a فإنّ العدد $1aaa2$ يقبل القسمة على:
   أ) 8 ب) 12 ج) 9

2. إذا كانت E مجموعة قواسم العدد $3^3 \times 8^2$ فإنّ كمّ المجموعة E يساوي :
   أ) 12 ب) 24 ج) 28

3. الرقم الذي يحتل الرتّبة 789 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية غير المنتهية ..... $0,789988998\ldots$ هو:
   أ) 7 ب) 8 ج) 9

4. Δ مستقيم مدرّج بمعيّن (A, B) و M النقطة ذات الفاصلة $\sqrt{2}$
   فاصلة النقطة M في المعيّن (B, A) هي العدد :
   أ) $-\sqrt{2}$ ب) $1-\sqrt{2}$ ج) $\sqrt{2}-1$

5. ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي و النقطتين $E(|1-\sqrt{5}| ; -\sqrt{5})$ و $F(1-\sqrt{5} ; -\sqrt{5}|$
   إذَن E و F متناظرتان بالنسبة الى :
   أ) O ب) (OI) ج) (OJ)

التمرين الثّاني (15 دق) (7 ن)

1. أ- بيّنْ أنّ العدد $32^{12} \times 3^3 - 2^{61} \times 75$ يقبل القسمة على 12.
   ب- بيّنْ أنه مهما يكن الرقم a فإنّ العدد $1a2a4a20$ يقبل القسمة على 6 و 15.

2. نعتبر العدد $N = 4xy49$ حيث x و y رقمان يحققان $x + y = 9$
   أ- بيّن أنّ العدد $N + 1$ يقبل القسمة على 9
   ب- استنتج أنّ العدد $N - 2024$ يقبل القسمة على 9

3. نعتبر المجموعة :
   $F = \left\{ (\sqrt{2})^2 ; 0,345345 ; \frac{9}{16} ; \frac{\pi}{2} ; -0,1234567891011\ldots ; \frac{\sqrt{16}}{9} ; -\sqrt{3} \right\}$
   أ- أعط الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{16}{9}$
   ب- انقل على ورقتك ثم أتمم بـ $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$:
   $\frac{1}{1,7} \ldots F$, $\left\{ \frac{4}{3} ; 2 ; 1,57 ; 0,\underline{345} \right\} \ldots F$, $F \ldots \mathbb{R}_+$, $\{2\} \ldots \vec{F}$
   ج- حَدّد عناصر المجموعتين : $F \cap \mathbb{D}$ و $F \cap \mathbb{D}_+$



الإصلاح عن بُعد
الأستاذ : Mohamed HM
المواد : الرياضيات
الهاتف : 93 100 237
الدراسة عبر Google Meet أو Zoom أو

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث (3 ن)

1 ارسم مستقيما Δ مدرجا بمعين (O,I) حيث $OI = 1\,cm$ ثم عين عليه النقاط A و B و C والتي فاصلاتها على التوالي.

$$x_A = -1 \qquad x_B = \sqrt{2} \qquad x_C = \sqrt{2}+1$$

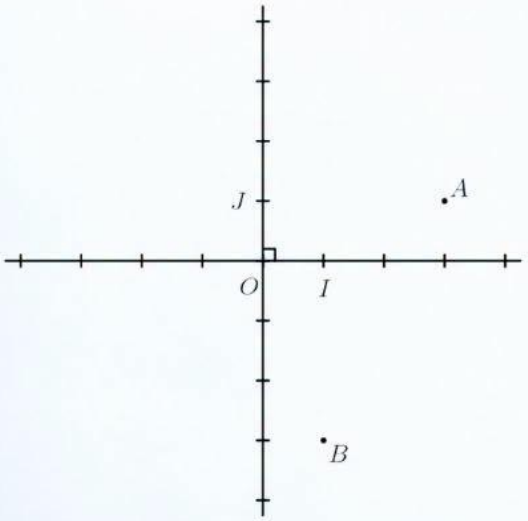
2 أ- احسب البعد AB

ب- استنتج أن $AB = OC$

3 احسب فاصلة النقطة M من نصف المستقيم $[OA]$ حيث $AM = OC$

التمرين الرابع (5 ن)

في الرسم المقابل (O,I,J) معين متعامد في المستوى حيث $OI = OJ = 1\,cm$



1 أ- أعط إحداثيات النقطتين A و B .

ب- لتكن K نقطة تقاطع المستقيمين (AJ) و (BI) .

أعط إحداثيات النقطة K معللاً ذلك.

2 بين أن المثلث BAK قائم الزاوية .

3 لتكن C منتصف القطعة $[AB]$.

احسب إحداثيات النقطة C ثم استنتج أن I منتصف القطعة $[CJ]$.

4 لتكن L مناظرة K بالنسبة إلى O .

بين أن الرباعي $LJAC$ متوازي الأضلاع .

5 لتكن $\mathcal{E}$ مجموعة النقاط $M(x;y)$ من المستوى حيث

$$x \leq 3 \quad \text{و} \quad y = 1$$

حدد المجموعة $\mathcal{E}$.

الإصلاح عن بُعد
المواد : الرياضيات
الدراسة عبر Google Meet أو Zoom
الأستاذ : Mohamed HM
الهاتف : 93 100 237

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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



