4 أ أكمل بـ : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$\{5\} \ldots M$ $\quad \frac{1}{1,\underline{6}} \ldots ID$ $\quad 0.\underline{35} \ldots M$ $\quad \{50; 2\sqrt{3}\} \ldots M$

ب حدد عناصر المجموعات التالية $\quad M \cap \mathbb{N}$; $M \cap Q_-$; $M \cap I$; $M \cap ID$

التمرين الثالث : (8 نقاط)

نعتبر الرسم التالي (O, I, J) معين في المستوي حيث $OI = OJ = 1$

1 حدد إحداثيات كل من النقطتين A و B

2 أرسم النقاط $C\left(\frac{3}{2}; -\frac{3}{2}\right)$ و $M(\sqrt{2}+1; 0)$ و $N(0; \sqrt{5}-1)$

3 لتكن E المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (AB)

أ أحسب إحداثيات E

ب استنتج أن O منتصف [EC]

4 لتكن F مسقط النقطة A على المستقيم (EC) وفقا للمنحى (OI)

أ بين أنّ E منتصف [OF] ثم استنتج إحداثيات F

ب بين أنّ $OC = EF$

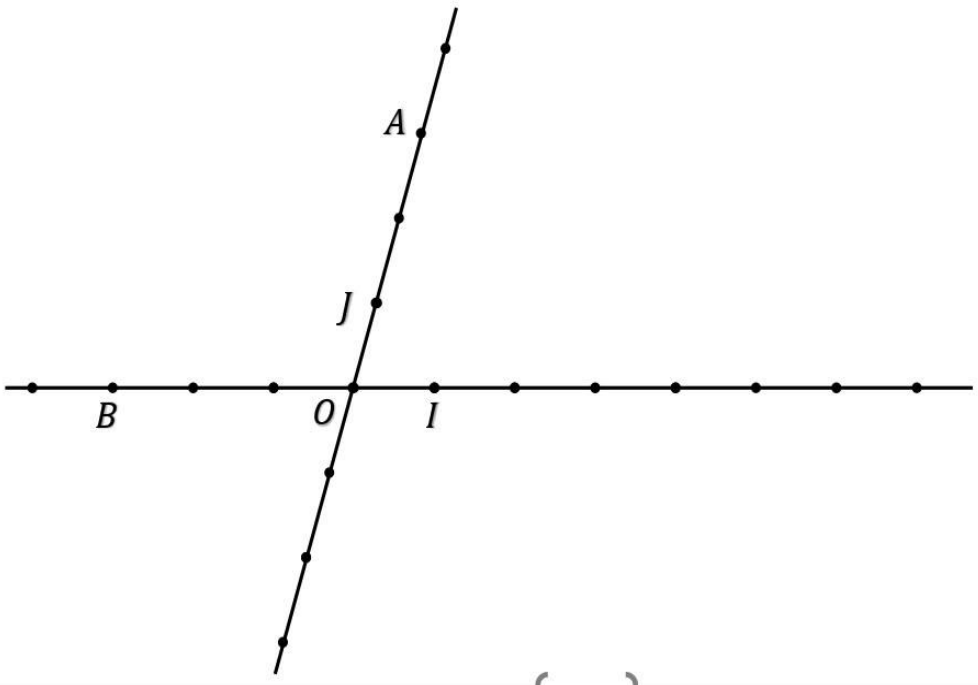
ج حدّد مسقط النقطة B على المستقيم (EC) وفقا للمنحى (OJ)

5 لتكن D مسقط النقطة B على المستقيم (OJ) وفقا للمنحى (EC)

ماهي طبيعة المثلث ABD ؟ علّل إجابتك

6 لتكن $M(x; y)$ نقطة من المستوي حيث x و y عددان حقيقيان

ماهي مجموعة النقاط $M(x; y)$ التي تحقق $y = 0$ و $-3 \leq x \leq 1 + \sqrt{2}$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــ 01 ـــدد في مادة الرياضيات

9 أساسي نموذجي	الاستاذ: محمد الحبيب الغزلاني	حمام الشط برج السدرية

التمرين الأول: (5 نقاط)

أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

1) العدد $45^{n+3} \times 3^{n+1} - 2025$ يقبل القسمة على :

☐ 6 ☐ 12 ☐ 15

2) إذا كانت M مجموعة قواسم العدد 2025×2026 فإن كمّ المجموعة M يساوي

☐ 25 ☐ 45 ☐ 60

3) الرقم الذي رتبته $2026 + 2^{2026}$ بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية الغير منتهية للعدد $20,2520262026\ldots$ هو

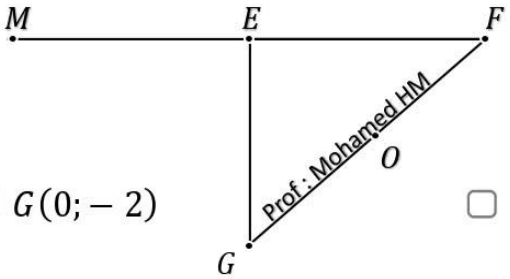
☐ 0 ☐ 2 ☐ 6

4) (O,I,J)معينا متعامدا في المستوي حيث: $H(|3-\pi|;\sqrt{2}-2)$ و $M(3-\pi;|2-\sqrt{2}|)$
إذن النقطتين H و M متناظرتين بالنسبة لـ :

☐ O ☐ (OI) ☐ (OJ)

5) في الرسم المقابل EFG مثلث قائم في E
حيث $EF = EG = 1$ و O منتصف $[FG]$
و M مناظرة F بالنسبة لـ E
إذن احداثيات النقطة G في المعيّن (F,M,O)

☐ $G(1;\sqrt{2})$ ☐ $G(0;2)$ ☐ $G(0;-2)$



التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) نعتبر ABCD مستطيلا مساحته S و طوله a حيث $S = 36 \times 10^{32}$ و $a = 13 \times 10^{16}$

أ) بين أن b طول عرضه يقبل القسمة على15

ب) بين أن P طول محيطه يقبل القسمة على12

ج) بين أنّه مهما يكون الرقم a فإن العدد 1a2a4a20 يقبل القسمة على 6 و15

2) نعتبر العدد $N = 2025xy2026$ حيث x و y رقمان يحقّقان $x + y = 7$

أ) بين أنّ العدد $N + 1$ يقبل القسمة على9

ب) استنتج أن العدد $N - 2033$ يقبل القسمة على9

نعتبر المجموعة: $M = \left\{0,3535\ ;\ \frac{9}{25}\ ;\ \sqrt{5}^2\ ;\ \sqrt{\frac{75}{27}}; -1,66\ldots; \sqrt{12}; -\frac{\pi}{3}; \sqrt{5^5 - 25^2}\right\}$

3) أ) أعط الكتابة العشرية الدورية للعددين $\frac{25}{9}$ و $-\frac{5}{3}$

ب) استنتج حسابا للعددين $A = 2,\underline{7} - 1,\underline{6}$ و $B = \frac{1}{2,\underline{7}} \times 1,\underline{6}$

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



