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 $OC = EF$

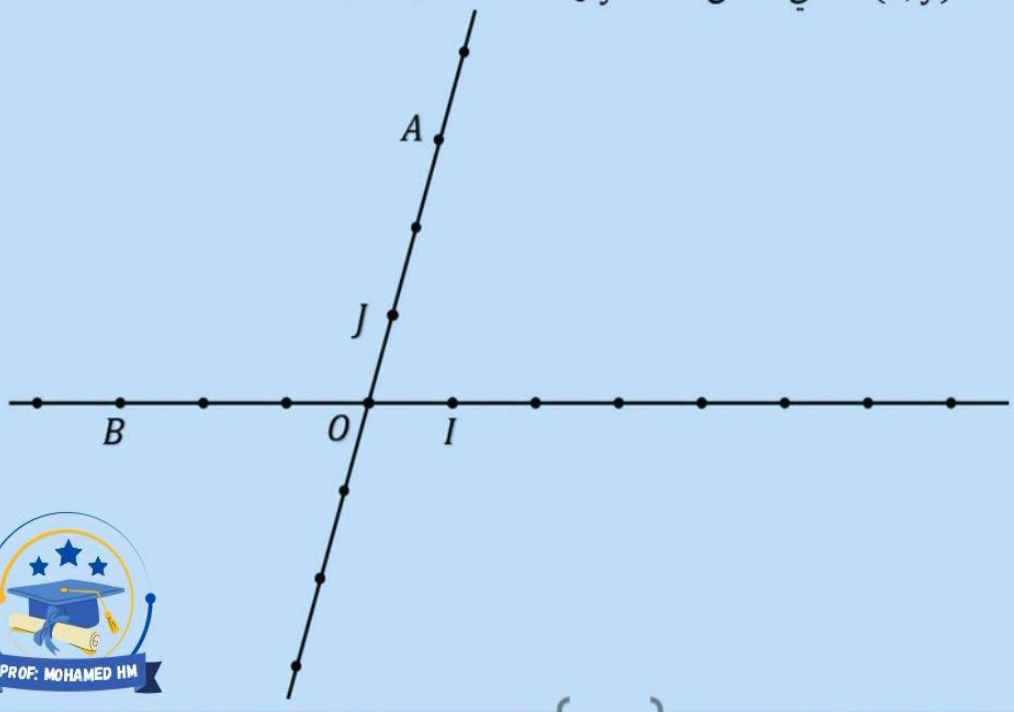
ج) حدّد مسقط النقطة B على المستقيم (EC) وفقا للمنحى (OJ)

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)

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

6 ○ 12 ○ 15 ○

② إذا كانت M مجموعة قواسم العدد 2026×2025 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

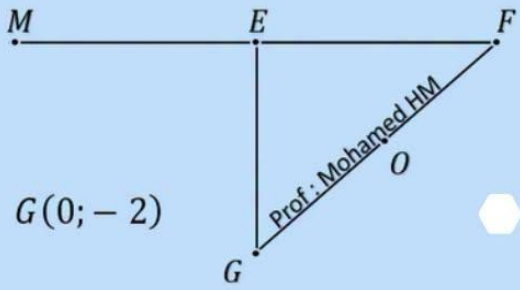
0 ○ 2 ○ 6 ○

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 $A = 2,7 - 1,6$ و $B = \frac{1}{2,7} \times 1,6$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

9ème
السنة التاسعة أساسي
نموذجي

فرض مراقبة عدد 01
في الرياضيات

المادة: الرياضيات

فرض شامل ومتنوع

يتضمن تمارين حول:

1. المجموعات والانتماء والتقاطع
2. الأعداد الحقيقية والكتابة العشرية
3. القابلية للقسمة والحساب العددي
4. الإحداثيات والمعلم في المستوى
5. الإسقاطات العمودية ومنتصف القطع
6. المستقيمات والتمثيل في المستوى
7. مسائل وتطبيقات متنوعة

دروس الرياضيات عن بُعد

حصص مباشرة عبر Google Meet

- شرح مبسّط ومنهجي
- تمارين تطبيقية متنوعة وحلول مفصلة
- متابعة فردية للتلميذ
- التحضير للفروض والامتحانات
- إصلاح التمارين والفروض عن بُعد

يساعد التلميذ على:

- تثبيت المكتسبات
- تطوير التفكير والاستدلال
- اكتساب المنهجية الصحيحة في الحل
- الاستعداد الجيد للفروض والامتحانات

الرياضيات مهارة ... وتدريب

أرسل تماريبنك أو فرضك واحصل على:

- تصحيح الأخطاء
- شرح الحلول خطوة بخطوة
- ملاحظات وتوجيهات لتحسين مستواك

طوّر مستواك في الرياضيات من أي مكان!

احجز حصتك الآن >>

الأستذ: Mohamed HM

حمام الشط - برج السدرية

93 100 237

بالتوفيق والنجاح لجميع أبنائنا التلاميذ!

معاً نحو أفضل

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



