موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Prof :
Mohamed HM

9 أساسي نموذجي

حمّام الشط - برج السدرية

فرض المراقبة عدد 01
في مادة
الرياضيات

Mathématiques
Réussite
Avenir

يتضمّن الفرض مجموعة من التمارين حول:

1. قابلية القسمة والقواسم
2. القوى والحساب العددي
3. الكتابة العشرية الدورية
4. مجموعات الأعداد
5. التعيين في المستوي
6. التناظر المركزي
7. مسائل وتطبيقات في الرياضيات

Calcul
Géométrie
Ensembles
Arithmétique
Algèbre

الهدف:

اختبار مدي استيعاب التلميذ للمكتسبات وتثبيت المهارات الأساسية في الرياضيات.

الإصلاح والمتابعة عن بُعد متوفران

للاستفسار:
93 100 237

Prof :
Mohamed HM

معاً نحو النجاح

✔ شرح مبسّط ✔ إصلاح مفصّل ✔ متابعة مستمرة

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

☐ 4 ☐ 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

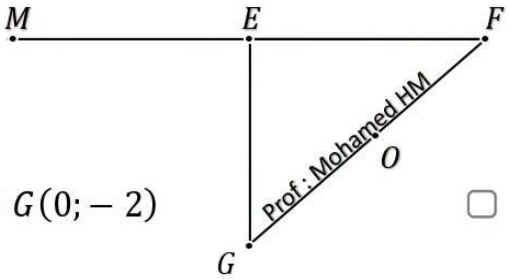
☐ 0 ☐ 2 ☐ 6

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 $a = 12 \times 10^{16}$

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

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

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

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

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 $OC = EF$

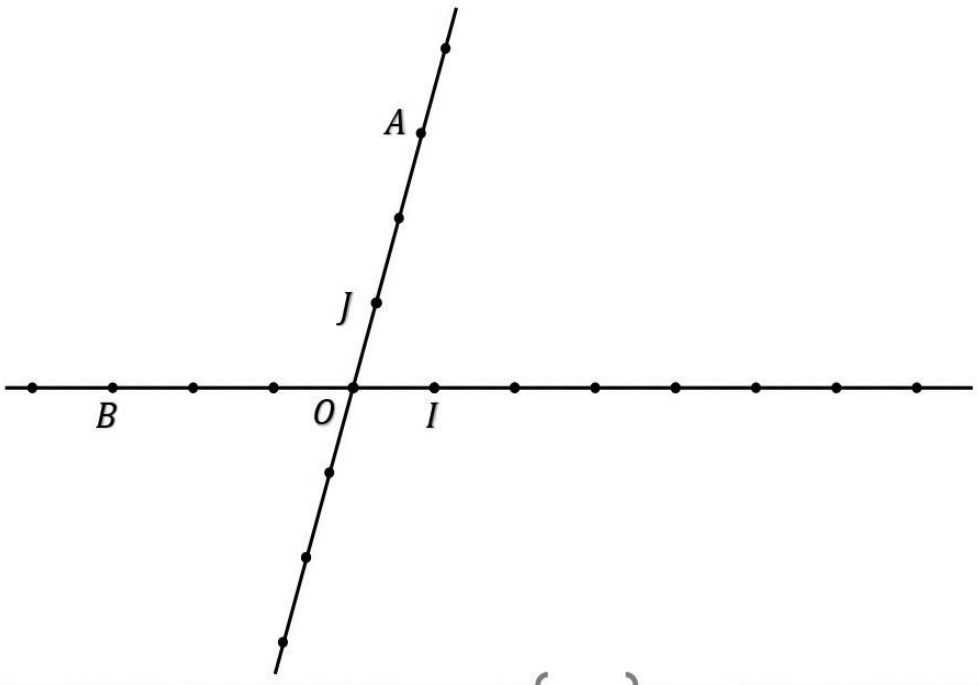
ج حدّد مسقط النقطة B على المستقيم (EC) وفقا للمنحى (OJ)

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



