المندوبية الجهوية للتربية و التعليم بسوسة المدرسة الإعدادية بسيدي الهاني الأستاذ: خميّس بوهلال	فرض مراقبة عدد 1 في مادة الرياضيات	الإسم و اللقب: القسم: تاسعة أساسي ..... السنة الدراسية 2019-2020م 00:45

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الوحيدة الموافقة له.

1) العدد $3695472a4$ يقبل القسمة على 12 إذا كانت a تساوي :
أ) 1 ب) 2 ج) 3

2) العدد الذي يقبل القسمة على 12 و 15 في نفس الوقت هو :
أ) 324540 ب) 356755 ج) 327642

3) إذا كان (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي فإن مناظرة النقطة $P\left(\frac{2}{3},4\right)$ بالنسبة للمحور (OJ) هي النقطة:
أ) $S\left(-\frac{2}{3},4\right)$ ب) $S\left(\frac{2}{3},-4\right)$ ج) $S\left(-\frac{2}{3},-4\right)$

4) ليكن A و B نقطتان من مستقيم مدرّج Δ حيث: $x_A = -1+\sqrt{2}$ و $x_B = -\frac{3}{2}+\sqrt{2}$ فإن البعد AB يساوي:
أ) $\frac{1}{2}$ ب) 1 ج) $\frac{3}{2}$

التمرين الثاني : (7 نقاط)

أوّلا: ليكن العدد $A = 5x7y$ حيث x و y رقمان .

1) أوجد x و y ليكون العدد A قابلا للقسمة على 12 (اعط جميع الحلول الممكنة) .

2) أوجد x و y ليكون العدد A قابلا للقسمة على 15 (اعط جميع الحلول الممكنة).

ثانيا :

1) بين أن العدد $B = 3^{2022} - 2\times 27^{673}$ يقبل القسمة على 15 .

2) استنتج أن العدد B يقبل القسمة على 75 ثمّ أوجد خارج القسمة .

التمرين الثالث : (9 نقاط)

ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا حيث : $OI = OJ = 1cm$

1) أ) أرسم النقطتين $A(2;3)$ و $B(-2;3)$.
ب) بيّن أن النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OJ) .

2) أ) ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى (OI) ، ثم حدد احداثياتها .
ب) بيّن أن النقطتين B و C متناظرتان بالنسبة إلى O .

3) أ) ابن النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACOD$ متوازي أضلاع .
ب) حدد احداثيات النقطة D .

4) أ) ابن النقطة E مناظرة D بالنسبة للنقطة B ، ثمّ حدد احداثيات E .
ب) المستقيم (AD) يقطع (OI) في النقطة F ، بيّن أن E و F متناظرتان بالنسبة إلى O .
ج) اثبت أن الشكل $ABEF$ شبه منحرف متقايس الضلعين، ثمّ أوجد مساحته
د) أوجد مجموعة النقاط $M(x;y)$ حيث : $y = 3$ و $-2 \le x \le 2$.

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux