إعدادية جـــــرجـــيـــــس2 الأستاذ : السعيدي	فرض المراقبة الأوّل
	المستوى : التاسعة أساسي

المادة : رياضيات	التاريخ: 2-11- 2011	المـــدة: 60دق

الإسم:..... اللقب:..... القسم:..... الرقم:.....

تمرين الأوّل

حدّد الإجابة الصحيحة أو الإجابات الصحيحة في كل سؤال :

1) العدد 122221222212222: قابل للقسمة على :
أ- 6 ☐ , ب- 12 ☐ , ج- 15 ☐

2) العدد $3 \times 2^{10} + 4^4$ قابل للقسمة على :
أ - 20 ☐ , ب- 13 ☐ , ج- 45 ☐

3) إذا كان $5 \times a = 12 \times b$ فإنّ العدد a هـــو عدد :
أ - زوجي ☐ , ب- فردي ☐ , ج- من مضاعفات لـ12 ☐

4) ليكن (O,I,J) معينا في المستوي:
أ - إذا كان $A \in (OJ)$ فإنّ :
$x_A = 0$ ☐ , $y_A = 0$ ☐
ب - إذا كان (OI) // (EF) فإنّ :
$x_E = x_F$ ☐ , $x_E = -x_F$ ☐ , $y_E = y_F$ ☐
ج- إذا كان $A(-3;\sqrt{5})$ و $B(-3;-\sqrt{5})$ فإنّ A و B متناظرتان بالنسبة لـ :
(OI) ☐ (OJ) ☐ $C(-3;0)$ ☐
د- الكتابة $x = \sqrt{3}$ و $-3{,}14 \leq x \leq \pi$ تعني هندسيا :
قطعة مستقيم ☐ , مستقيم ☐ نصف مستقيم موازية لـ(OJ) ☐

تمرين الثاني

I - نعتبر العدد $2x5y$

1) أوجد الرقمين x و y بحيث يكون العدد $2x5y$ قابل للقسمة على 12

2) هل يوجد رقمين x و y بحيث يكون العدد $2x5y$ قابل للقسمة على20 ؟ علل جوابك

II -نعتبر المجموعة $E = \{0;1;2;3;4;5\}$

1) كم عدد متكون من ثلاثة أرقام مختلفة منتمية للمجموعة E ؟

2) كم عدد زوجي متكون من ثلاثة أرقام منتمية للمجموعة E ؟

3) كم عدد قابل للقسمة على 5 و متكون من ثلاثة أرقام منتمية للمجموعة E ؟

التمرين الثالث

1) أرسم (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي وعين النقاط A(3,2) ; B(3,−2) ; C(−1,−1)و; $D(-1;3)$

2) أ- بين أن النقطتين A وB متناظرتان بالنسبة (OI)
ب-لتكن النقطة M مناظرة J بالنسبة لـ O , حدد إحداثيات M
ج-أستنتج أن $JA = MB$

3) أ- بين أنّ AB //□ OJ و أن CM //□ OI
ب- لتكن النقطة H تقاطع المستقيمان (AB) و (CM) بين أن H ذات الإحداثيات $(3;-1)$

4) أ- أحسب إحداثيات F منتصف $[AC]$
ب- بين أنّ D و B متناظرتان بالنسبة لـ F
ج- أستنتج أنّ $CB = AD$