

المستوى / 7 أساسي 2+1	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / 45 دقيقة		التاريخ / 2023-11-23 الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب / .....		

### التمرين الأول : ( 5 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) باقي قسمة العدد 95136872 على 25 يساوي:

أ) 0      ب) 3      ج) 22

(2) إذا كان مستقيم  $\Delta$  ودائرة  $(C')$  لهما نقطتان مشتركتان فإن  $\Delta$  و  $(C')$  :

أ) متماسان      ب) متقاطعان      ج) منفصلان

(3) كل عدد يقبل القسمة على 3 و 5 إذن فهو قابل القسمة على 15 :

أ) صواب      ب) خطأ

(4) إذا كانت  $\widehat{AOB} = 37^\circ$  و  $\widehat{COD} = 53^\circ$  فإن الزاويتين هما :

أ) متكاملتان      ب) متتامتان      ج) متقابلتان بالرأس

(5) العدد 219 أولي:

أ) صواب      ب) خطأ

### التمرين الثاني : ( 4 ن )

(1) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (1•8••) قابلاً للقسمة على 4 و 5 و 9

(2) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (76•••) قابلاً للقسمة على 3 و 25

### التمرين الثالث : ( 3 ن )

نعتبر العددين  $a = 108$  و  $b = 12$   
(1) بين أن  $a = 2^2 \times 3^3$

(2) فكك  $b$  إلى جذاء عوامل

(3) بين أن  $a \times b$  مربع كامل

### التمرين الرابع : ( 8 ن )

في الرسم التالي  $[AB]$  قطعة مستقيم حيث:  $AB = 8 \text{ cm}$



(1) أ) إبن المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[AB]$  ثم عين  $O$  نقطة تقاطعهما  
ب) أرسم الدائرة  $(C)$  التي مركزها  $A$  وشعاعها  $4\text{ cm}$   
ج) ماهي الوضعية النسبية لـ  $\Delta$  و  $(C)$  ؟ علل جوابك

(2) أ) أرسم الدائرة  $(C')$  التي مركزها  $B$  وشعاعها  $2\text{ cm}$   
ب) ماهي الوضعية النسبية لـ  $\Delta$  و  $(C')$  ؟ علل جوابك

(3) أ) أرسم نصف المستقيم  $[Ax]$  حيث  $\widehat{BAx} = 60^\circ$   
ب) عين  $M$  نقطة تقاطع  $\Delta$  و  $[Ax]$  ثم أوجد  $\widehat{AMO}$

(4) أ) أرسم  $[Az]$  منصف الزاوية  $\widehat{BAx}$  الذي يقطع  $\Delta$  في  $I$   
ب) أحسب  $\widehat{OAI}$

ج) لتكن  $H$  المسقط العمودي لـ  $I$  على  $[Ax]$  . بين أن  $IH = IO$