

المستوى / 7 أساسي 4+3	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / 45 دقيقة		التاريخ / 2024-11-23 الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب /		

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) الكتابة التي تمثل قسمة إقليدية للعدد 167 على 13 هي:

(أ) $167 = 13 \times 12 + 11$ (ب) $167 = 13 \times 11 + 24$ (ج) $167 = 13 \times 10 + 37$

(2) قيمة $\sqrt{121} - \sqrt{25}$ هي:

(أ) 6 (ب) 16 (ج) 55

(3) العدد الذي يقبل القسمة على 4 و 9 هو:

(أ) 72140 (ب) 15048 (ج) 98361

(4) إذا كان بعد مركز دائرة (C) عن مستقيم Δ أصغر من شعاعها فإن Δ و (C) :
(أ) متماسان (ب) متقاطعان (ج) منفصلان

(5) إذا كانت $\widehat{xOy} = 48^\circ$ و $\widehat{xOz} = 32^\circ$ فإن الزاويتين هما:

(أ) متكاملتان (ب) متتامتان (ج) متجاورتان

التمرين الثاني : (4.5 ن)

أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:

$$C = 125 \times 5^{12} \times (7^3)^5$$

$$B = 40 \times 3^{102} - 31 \times 3^{102}$$

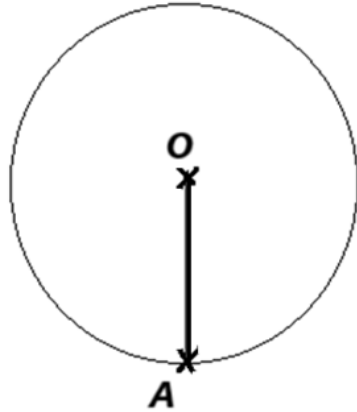
$$A = 11 \times 2^{47} + 5 \times 2^{47}$$

التمرين الثالث : (3.5 ن)

عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (6 . . .) قابلاً للقسمة على 3 و 4 و 25

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي دائرة (C) مركزها O و شعاعها 2.5 cm و A نقطة من (C)
(C)



(1) أ) إبن المستقيم Δ المماس لـ (C) في النقطة A
ب) بين أن $(OA) \perp \Delta$

(2) أ) عين النقطة B على Δ بحيث $AB = 5 \text{ cm}$ ثم إبن المستقيم Δ' العمودي على Δ والمار من B
ب) بين أن $\Delta' \parallel (OA)$

(3) أ) ماهو بعد النقطة (O) على Δ' ؟ علل جوابك

ب) إستنتج بعد النقطة O على Δ'

ج) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم لـ Δ' والدائرة (C) ؟ علل جوابك

(4) المستقيم (OB) يقطع الدائرة (C) في النقطتين M و N .
بين أن \widehat{AOM} و \widehat{AON} زاويتين متجاورتين ومتكاملتين