

المستوى / 7 أساسي 5+4+3+2+1	فرض تأليفي عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / ساعة واحدة		التاريخ / 2023-12-13 الاستاذ / رضا الغربي + طارق الجلاصي
الإسم واللقب /		

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) الكتابة $185 = 15 \times 12 + \sqrt{25}$ تمثل قسمة إقليدية للعدد 185 على 15:

(أ) صواب (ب) خطأ

(2) اذا كانت دائرة (C) مركزها O وشعاعها 3cm ومستقيم Δ مماس لها فإن بعد O عن Δ هو:

(أ) أكبر من 3cm (ب) أصغر من 3cm (ج) يساوي 3cm

(3) الزاويتان الحادتان في مثلث قائم هما زاويتان:

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

(4) الجداء $2^3 \times 3^2 \times 5$ قاسم للعدد:

(أ) $2^2 \times 3^2 \times 5$ (ب) $2^3 \times 3^4 \times 5^2$ (ج) 8×9

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) أحسب بأيسر طريقة:

$$A = 5^2 \times 10 - 10 = \dots\dots\dots$$

$$B = 3^3 \times 150 - 50 \times 3^3 = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:

$$E = 3^{10} \times (2^3 \times 3)^5 = \dots\dots\dots$$

$$F = 16^3 \times 4^7 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (5 ن)

نعتبر العددين $a = 120$ و $b = 270$

(1) (أ) بين أن $a = 2^3 \times 3 \times 5$

$$b = 2 \times 3^3 \times 5$$

و

.....

(ب) جد عدد قواسم العدد a

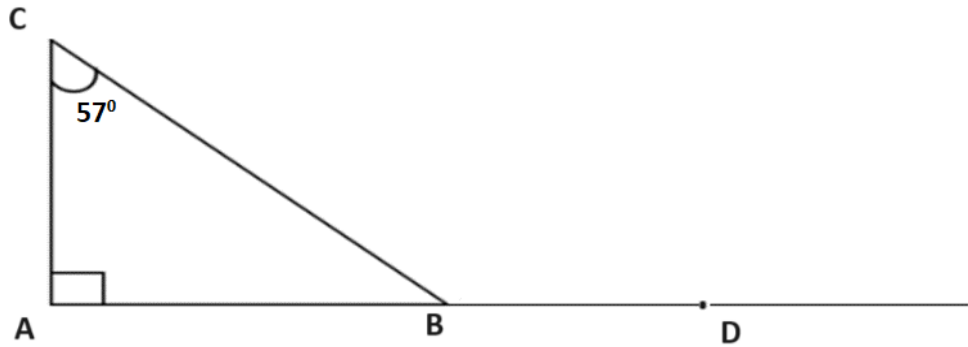
(2) أ) أوجد ق.م.أ. $(a; b)$ ثم إستنتج $D_a \cap D_b$

ب) أوجد ق.م.أ. $(a; b)$

(3) بين أن $a \times b$ مربع كامل

التمرين الرابع: (7 ن)

في الرسم التالي ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 5 \text{ cm}$ و $BD = 3.3 \text{ cm}$ و $\widehat{ACB} = 57^\circ$



(1) أ بين أن $\widehat{ABC} = 33^\circ$

ب) أحسب \widehat{DBC}

(2) أ) أرسم الدائرة (C') التي مركزها B وتمر من D
ب) إبن المستقيم Δ المماس لـ (C') في D
ج) بين أن $\Delta // (AC)$

د) حدد الوضعية النسبية لـ (C') و (AC) معللا جوابك

(3) أ) عين E نقطة تقاطع المستقيمين (BC) و Δ
ب) أوجد \widehat{EBD}

(4) أ) الدائرة (C') تقطع قطعة المستقيم $[BC]$ في النقطة F
ب) إبن المستقيم Δ' المماس لـ (C') في F ثم عين M نقطة تقاطعه مع Δ
ج) بين أن $[MB]$ هو منصف الزاوية \widehat{DMF}