المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2024-12-12 الأستاذان/ **رضا الغربي + طارق الجلاصي**	**فرض تأليفي عدد 1** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي (1+2+3+4+5) المدة/ ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

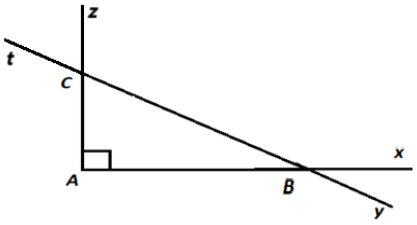
20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) باقي قسمة العدد 2026 على 25 هو:
أ) 0 ب) 1 ج) 2

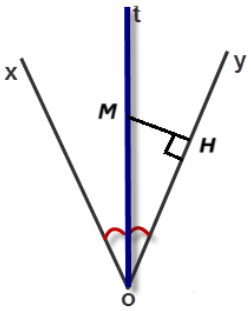
2) في الرسم المقابل الزاويتان $\widehat{xBy}$ و $\widehat{zCt}$:



أ) متقابلتان بالرأس ب) متقايستان ج) متتامتان

3) عدد واحد لا يقسم الجذاء $2^3 \times 3^2 \times 5$ هو:
أ) $2^2 \times 15$ ب) $2^3 \times 3 \times 5^2$ ج) 8×9

4) في الرسم المقابل البعد $MH = 0.9\ cm$ إذن بعد النقطة M عن (Ox):



أ) يساوي $0.9\ cm$ ب) أكبر من $0.9\ cm$ ج) أصغر من $0.9\ cm$

التمرين الثاني : (3 ن)

1) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (• 6 • 12) قابلا للقسمة على 4 و 5 و 9 في نفس الوقت

2) أ) نعتبر العدد $a = 25^3 \times 2^6 \times 10^4$
بين أن $a = 10^{10}$

ب) نعتبر العدد $b = 10^{10} + 9$
ماهو خارج وباقي القسمة الإقليدية للعدد b على 10 ؟

TunisieCollege

التمرين الثالث : (6 ن)

نعتبر العددين 54 و 72

1) أ) بين أن $54 = 2 \times 3^3$ و $72 = 2^3 \times 3^2$

ب) إستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد $a = 3 \times 54 \times 72$

ج) بين أن العدد a مربع كامل

2) أ) أوجد عناصر المجموعتين التاليتين D_{54} و D_{72}

		×

$D_{54} = \{\ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots\}$

				×

$D_{72} = \{\ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots\}$

ب) أوجد $D_{54} \cap D_{72}$

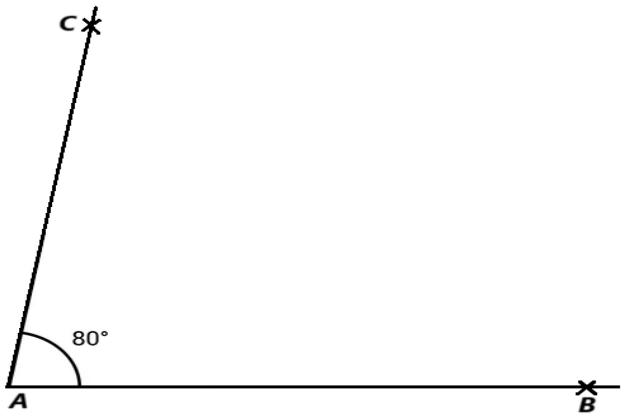
ج) إستنتج ق.م.أ$(54; 72)$

3) أحسب م.م.أ$(54; 72)$

TunisieCollege

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي $\widehat{BAC}$ زاوية حيث:
$\widehat{BAC} = 80^0$



1) أ) إبن $[Ax)$ منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ ثم عين عليه النقطة M بحيث: $AM = 4\ cm$
ب) أوجد $\widehat{BAM}$

2) أ) إبن المستقيم Δ العمودي على (AB) والمار من M ثم عين I نقطة تقاطع Δ و (AB)
ب) أوجد $\widehat{AMI}$

3) أ) أرسم الدائرة $(\mathcal{C})$ التي مركزها M وشعاعها MI
ب) بين أن المستقيم (AB) مماس للدائرة $(\mathcal{C})$

4) أ) إبن النقطة J المسقط العمودي لـ M على (AC)
ب) بين أن النقطة J تنتمي إلى الدائرة $(\mathcal{C})$

5) أ) أرسم نصف المستقيم $[Ay)$ بحيث $\widehat{CAM}$ و $\widehat{CAy}$ زاويتان متكاملتان
ب) أحسب $\widehat{CAy}$