

يمنع منعاً باتاً استعمال الآلة الحاسبة

التمرين ع1-دد : (4 نقاط)

(1) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة : (لكل سؤال إجابة واحدة فقط صحيحة)

1

(أ) عدد قواسم العدد $2^3 \times 3^4$ هو : 7 ؛ 12 ؛ 20 .

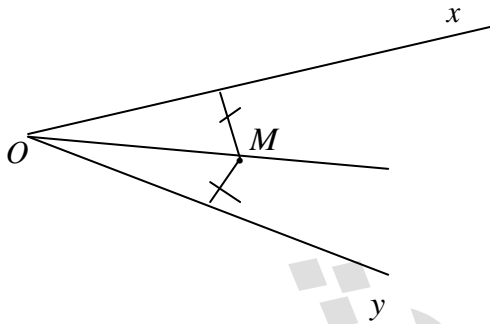
1

(ب) باقي قسمة العدد 1524637209 : على 4 هو : 1 ؛ 9 ؛ 2 .

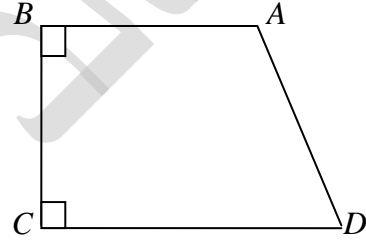
(2) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

1

1



..... [OM] منصف الزاوية xOy



الزاويتان BAD و ADC متكاملتان

التمرين ع2-دد : (3 نقاط)

نعتبر العددين : $a = 144 \times 121$ و $b = 33^3 \times 10^4$.

1

1

(أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين a و b .

0,75

0,25

(ب) بين أن b مضاعف لـ a ثم حدد خارج قسمة العدد b على a .



التمرين ع03-دد: (5 نقاط)

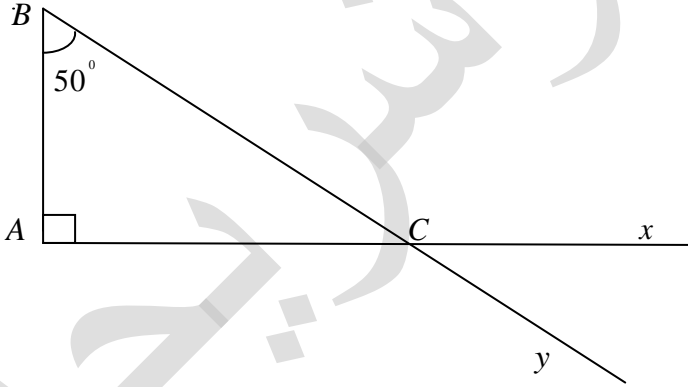
أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 200 و 500 .

ب) أوجد D_{200} و D_{500} ثم $D_{200} \cap D_{500}$.

ج) استنتج : ق.م.أ (200,500)

التمرين ع04-دد: (8 نقاط)

تأمل الرسم المقابل



1) أ) أذكر زاويتين متجاورتين و متكاملتين .

ب) أذكر زاويتين متتامتين .

2) أحسب $\angle ACB$ و $\angle xCy$ و $\angle xCB$ مغللا جوابك .

0,75

0,75

1

1

0,5

1

0,5

0,5

0,75

0,75

0,75



الإسم : اللقب :

.....
.....

0,75

3) أ) ابن (Bt) منصف الزاوية ABC و الذي يقطع $[AC]$ في النقطة I .

0,5

ب) عين النقطة H المسقط العمودي للنقطة I على (BC) .

1,5

ج) بين أن : $IH = IA$.

.....
.....

0,5

4) أ) أرسم الدائرة γ التي مركزها I والمارة من النقطة A .

1,5

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك .

.....
.....
.....

عملا موفقا

مستديحة

