

فرض تأليفي ع1-دد

رياضيات

الإسم: اللقب:

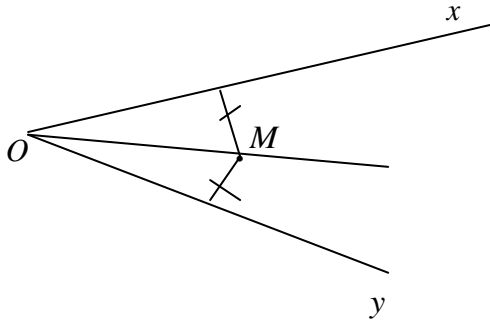
التمرين ع01-دد: (4 نقاط)

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

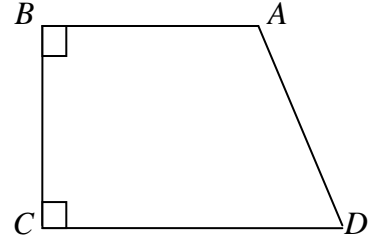
(أ) عدد قواسم العدد $2^3 \times 3^4$ هو: 7 ؛ 12 ؛ 20 .

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

(2) أجب بـ "صواب" أو "خطأ":



(OM) منصف الزاوية xOy



الزاويتان BAD و ADC متكاملتان

التمرين ع02-دد: (3 نقاط)

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

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

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

1

1

1

1

1

1

0,75

0,25

التمرين ع03-دد: (5 نقاط)

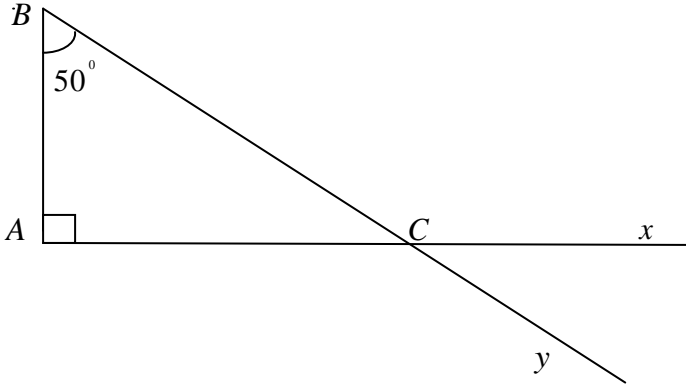
أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 200 و 500 .

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) أذكر زاويتين متجاورتين و متكاملتين .

ب) أذكر زاويتين متتامتين .

2) أحسب ACB و xCy و 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