المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف *** 2019/2018	فرض تأليفي عـــ01ـــدد المادة : الرياضيات	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم: 7 اساسي 1 و 2

الإسم واللقب:..... القسم :..... الرقم :..... التوقيت : 60 دق

20

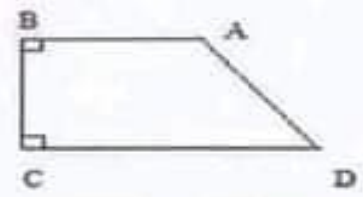
تمرين عـــ01ـــدد (4 نقاط)

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

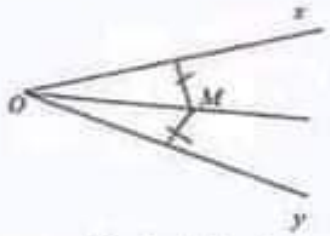
أ) المضاعف المشترك الاصغر لـ25 و 10010050 يساوي: 50 ☐، 25 ☐، 10010050 ☐

ب)باقي قسمة العدد 1524637209 على 4 هو : 1 ☐ ، 9 ☐ ، 2 ☐

2) أجب بـ"صواب" أو "خطأ":



الزاويتان $B\hat{A}D$ و $A\hat{D}C$ متكاملتان .....



[OM) منصف الزاوية xÔy .....

تمرين عـــ02ـــدد: (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

a =.....
.....
.....

b =.....
.....
.....

ب)بيّن أنّ b مضاعف لـa ثم حدد خارج قسمة العدد b على a .

.....
.....

تمرين عـــ03ـــدد: (6 نقاط)

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

200

200=.....

500

500=.....

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

x				

.....

.....

x				

.....

.....

D_{200} =..... .....

D_{500} =..... .....

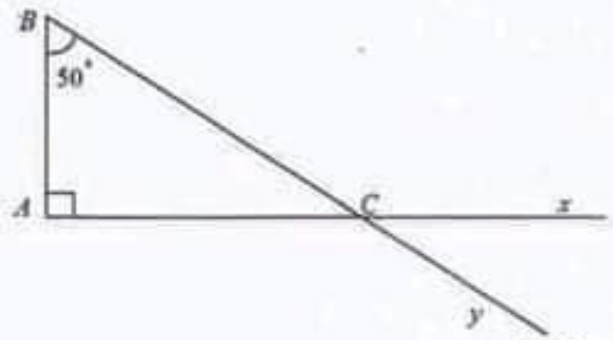
$D_{200} \cap D_{500}$ =..... .....

ج) إستنتج : ق.م.أ (500 , 200)

.....

تمرين عـــ04ـدد : (07 نقاط)

تأمل الرسم المقابل



1. أ) أذكر زاويتين متجاورتين ومتكاملتين

.....

ب) أذكر زاويتين متتامتين

.....

2. أحسب $A\hat{C}B$ و $x\hat{C}y$ و $x\hat{C}B$ معللا جوابك

.....

.....

.....

3. أ) ابن $[Bt)$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$ والذي يقطع $[AC]$ في النقطة I .

ب) عيّن النقطة H المسقط العمودي للنقطة I على (BC)

ج) بيّن أنّ $IH = IA$

.....

.....

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

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

.....

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف *** 2019/2018	فرض تأليفي عـ01ـدد المادة : الرياضيات	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم: 7 اساسي 1 و 2

الإسم واللقب:..... القسم :..... الرقم :..... التوقيت : 60 دق

20

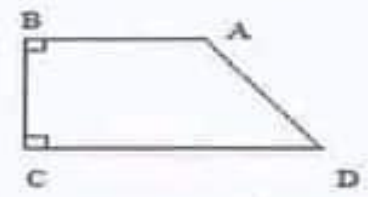
تمرين عـ01ـدد (4 نقاط)

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

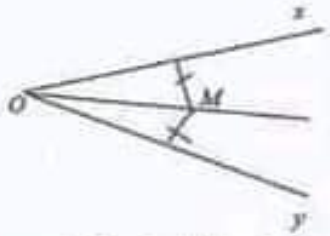
أ) المضاعف المشترك الاصغر لـ25 و 10010050 يساوي: 50 ☐، 25 ☐، 10010050 ☒

ب)باقي قسمة العدد 1524637209 على 4 هو : 1 ☒ ، 9 ☐ ، 2 ☐

2) أجب بـ"صواب" او "خطأ":



الزاويتان $B\hat{A}D$ و $A\hat{D}C$ متكاملتان صواب.



[OM) منصف الزاوية xÔy .صواب..

تمرين عـ02ـدد: (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

a =..144x121=.....
.a=.12²x11².=3²x4²x11².....
a=3²x2⁴x11².....

b =.33³ x 44⁴.=.3³x11⁴x4⁴x11⁴.....
.....
.b=.3³x4⁴x11⁷.=3³x2⁸x11⁷.....

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

$\frac{b}{a}$.= $\frac{3^3x2^8x11^7...}{3^2x2^4x11^2...}$.=3x2⁴x11⁵.....

اذن b مضاعف a حيث خارج قسمة a على b هو 3x2⁴x11⁵..

تمرين عـ03ـدد: (6 نقاط)

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

200	2
100	2
50	2
25	5
5	5
1	

200=2³x5².....

500	2
250	2
125	5
25	5
5	5
1	

500=.2²x5³.....

Bibliothèque
www.biblio-sw.com