وزارة التربية الوطنية	متوسطة : الفتح
المستوى: الثانية متوسط	السنة الدراسية: 2020/ 2021
﴿ الاختبار الأول في مادة الرياضيات ﴾	التاريخ : 2021/03/01

التمرين الأول:

1. احسب بتمعن العبارتين AوB حيث :

$$A = [3 \times (5 + 7) - 1] - [4 \times (5 + 3)]$$

$$B = 4 \times 3 + 1 - 4 \times 3$$

2. أحسب بطريقتين العبارة حيث:

$$C = 5(3 + 9) - 4(8 + 7)$$

العددان A , B هما فاصلتي النقطتين H , M على الترتيب

على مستقيم مدرج ضع النقطتين H , M (**الوحدة 1Cm**)

3. أحسب المسافة MH

☜ التمرين الثاني:

1. أكمل الجدول:

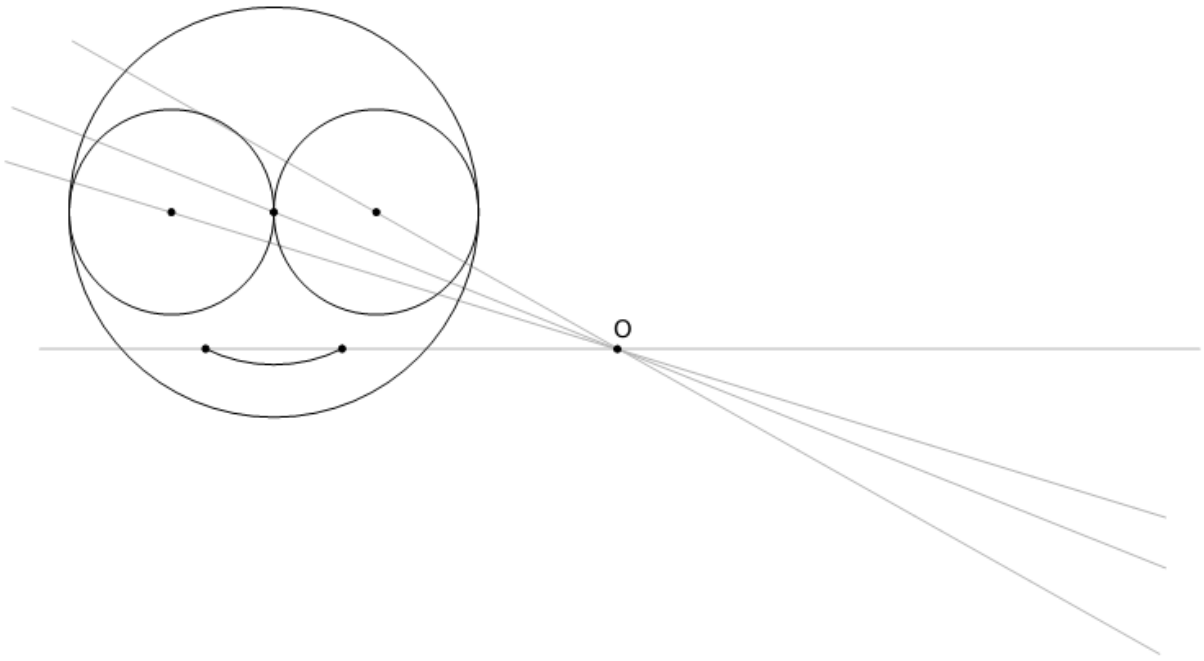
X	Y	X+Y	X-Y
$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{20}$		
$\frac{19}{7}$	$\frac{25}{21}$		
$\frac{1}{25}$	$\frac{3}{75}$		

2. اربط بسهم كل عبارة بنتيجتها

(-12)+(-4)		04
(+12)-(-4)		+16
(-12)+(-8)		-20
(-8)+(+12)		+04
(+8)-(+4)		-16

التمرين الثالث:

أكمل نظير الشكل بالنسبة إلى النقطة O باستعمال المدور فقط:



التمرين الرابع

أنشئ مثلثا ABC قائما في B حيث

$AB = 3.5cm$ و $BC = 4cm$.

عين كلا من النقط : M منتصف [AC] ، K نظيرة C بالنسبة الى B ، D نظيرة K بالنسبة الى M .

ما نوع الرباعي ADCK. علل.

الوضعية الإدماجية

خصصت قطعة أرض زراعية لإنشاء حديقة عمومية بإحدى البلديات ، تغرس فيها أزهارا وأشجارا وعشبا أخضرا والباقي يخصص للممرات وأماكن الاستراحة . إليك الجدول الذي يعطي الكسور الممثلة لمساحات هذه الأنواع من الغروس .

النبات	الأزهار	الأشجار	العشب
الكســر	$\frac{3}{5}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{1}{10}$

1 - ما هو النبات الذي استحوذ على أكبر مساحة من الحديقة .

2 - أوجد الكسر الذي يمثل مجموع مساحات الأزهار والأشجار والعشب .

3 - ‘أوجد الكسر الذي يمثل مساحة الممرات وأماكن الاستراحة .

4 - إذا كانت مساحة القطعة التي خصصت للحديقة هي $9600\ m^2$ أحسب المساحة بالـ m^2 للجزء الذي خصص للممرات وأماكن الاستراحة .