

فرض مراقبة عدد 1

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (2 نقاط)

ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة فقط)

(1) 2013 يقبل القسمة على

9 ☐3 ☐2 ☐(2) إذا كانت C دائرة مركزها A و شعاعها 3 cm و Δ مُستقيم يبعد عن النقطة A بـ 2 cm ، فإن الدائرة C و المستقيم Δ هما☐ مُتقاطعان☐ مُتماستان☐ مُنفصلان

التمرين الثاني: (6 نقاط)

أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

$$A = (956 - 72) - (456 - 72)$$

=

=

$$B = (5250 + 587) + (750 - 587)$$

=

=

$$C = 69 \times 101$$

=

=

=

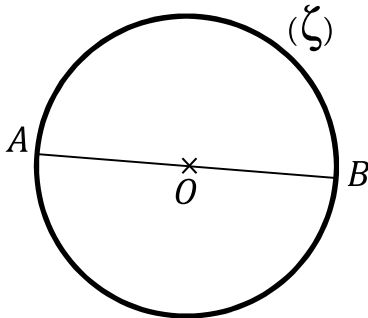
$$D = 157 \times 576 - 576 \times 57$$

=

=

=

التمرين الثالث: (6 نقاط)

لاحظ الرّسم حيث (ζ) دائرة مركزها O و $[AB]$ قطرها لها .(1) ابن المستقيم Δ الموّسط العمودي لـ $[OA]$.(2) المستقيم Δ يقطع الدائرة (ζ) في نقطتين احدهما K .

يَبين أن $AK=OK$.

.....
.....

(3) ماهي طبيعة المثلث OAK ؟ علّل اجابتك .

.....
.....

(4) ابن المستقيم (D) المماسّ للدائرة في النقطة B .

(5) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (D) ؟ علّل اجابتك .

.....
.....

التمرين الرابع: (6 نقاط)



لاحظ الرّسم حيثُ $ABCD$ مُستطيل. $AD = 3 \text{ cm}$

و $AB = 5 \text{ cm}$

(1) أكمل بما يناسب:

- المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (AD) هي
النقطة

- المسقط العمودي للنقطة على المستقيم (CD) هي النقطة C .

- بُعد النقطة A عن المستقيم (BC) يُساوي

(2) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BD) .

(3) قارن بين البُعدين AD و HA معلّلا جوابك.

.....

(4) لتكن (ζ) الدائرة التي مركزها A و شعاعها 3 cm.

ماهي الوضعية النسبية للدائرة (ζ) و المستقيم (BD) ؟ علّل اجابتك

.....
.....