فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات السنة السابعة

التمرين الأول : 6 نقاط



ليكن الرسم التالي : (C) دائرة مركزها O و Δ مستقيماً يقطع الدائرة في A و B

1 – ابن المتوسط العمودي D للقطعة [AB]

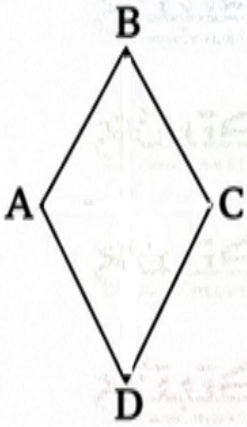
2 – ابن المستقيم Δ′ المار من النقطة H والعمودي على المستقيم D

3 – ابن المستقيم Δ″ العمودي على D و يقطعه في نقطة E خارج الدائرة

4 – أكمل الفراغات بما يناسب

- نقول Δ و (C) ..... لأن $\Delta \cap (\quad) = \{.....\}$
- نقول Δ′ و (C) ..... لأن $\Delta' \cap (C) = \{.....\}$
- نقول Δ″ و (C) ..... لأن $\Delta'' \cap (\quad) = \{.....\}$

التمرين الثاني : 5 نقاط



1 – لاحظ الرسم المقابل ثم ابن المتوسط العمودي Δ للقطعة [AC]
والمتوسط العمودي Δ′ للقطعة [BD]

2 – ماذا يمثلان Δ و Δ′ بالنسبة للشكل ABCD .....

3 – Δ و Δ′ يتقاطعان في النقطة O منتصف [AC] و [BD]

أكمل الفراغات بما يناسب إذا علمت أن $OBC = 30°$ و $OCB = 60°$

- الزاويتان OBC و OCB ..... لأن .....+.....=.....
- الزاويتان BOC و AOB ..... لأن .....+.....=.....
- الزاويتان BOC و AOD ..... بالرأس إذا .....= AOD

Versi le Samedi

العنوان : باب الخضراء تونس

الهاتف : 28849065

مكتبتي
www.mektabeti.com

التمرين الثالث : 4 نقاط

احسب

$A = 342 \times 100001 =$ .....

$B = 431 \times 99 =$ .....

$C = 5462 \times 101 =$ .....

$D = (7452 \times 125) - (7452 \times 25) =$ .....

التمرين الرابع : 5 نقاط

1 – أحسب

$A = 2^9 \times 5^9 =$ ..... $B = 10^2 \times 10^3 \times 10^4 =$ .....

$C = 2 \times 3^2 + 5^3 =$ ..... $D = (2^2)^3 =$ .....

2 – أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي كل من الجذاءات التالية

$E = 25^3 \times 4^3 \times 2^6 \times 5^6 =$ .....

$F = 3 \times 9 \times 27 \times 81 =$ .....

3 – أحبط الإجابة التي تمثل القسمة الإقليدية للعدد 164 على 15 من بين المقترحات التالية

- $164 = 15 \times 10 + 14$
- $164 = 15 \times 10 + 17$

4 – أنجز ذهنيا

- خارج القسمة الإقليدية للعدد 532641 على 10^2 هو .....
- باقي القسمة الإقليدية للعدد 87654 على 10^3 هو .....

mektabeti.com

العنوان : باب الخضراء تونس
الهاتف : 28849065

مكتبتي
www.mektabeti.com