

المستوى: 7 أساسي 10 + 11	فرض مراقبة — 4 عدد في الرياضيات	المدرسة الإعدادية بوفيشة
التاريخ: 2011/ 02/ 22	المدة: 50 دق .	الأستاذ: محسن بن الصغير

الاسم: اللقب: العدد الرتبي:

التمرين الأول : (4 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" معللاً جوابك:

- (1) 2 يمثل الاجزاء من الأعداد للعدد 17,82 لأن
- (2) م.م.أ (20 ، 25) = 50 لأن
- (3) ق.م.أ (30 ، 90) = 30 لأن
- (4) يمكن بناء مثلث أبعاده 3 و 5 و 9 لأن

التمرين الثاني (8 نقاط)

(1) أحسب باستعمال خوارزمية إقليدس ق.م.أ (168 , 35)

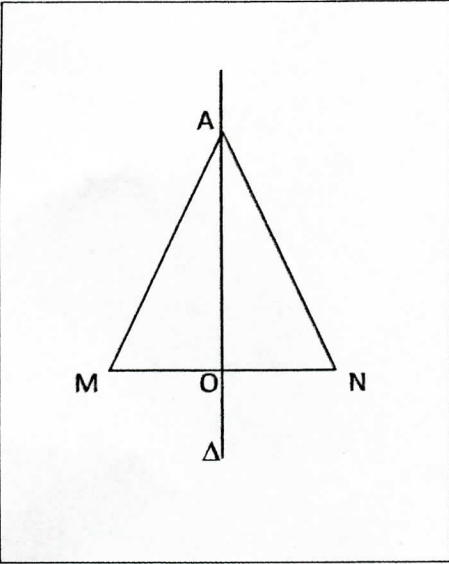
(2) أحسب العبارات التالية

$A = 2 \times 7,18 \times 50$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$B = (10,4 - 2,4) \times 4,3$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
$C = 9,1 + 2,9 \times 5,1$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$D = 3,7 \times 5 - 5$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$

(3) ضع العدد المناسب مكان النقاط في كل حالة من الحالات التالية:

$108,1 - \dots\dots\dots = 58$	$\dots\dots\dots - 17,3 = 2,7$
--------------------------------	--------------------------------

التمرين الثالث (3 نقاط)



نعتبر الشكل التالي حيث AMN مثلث.

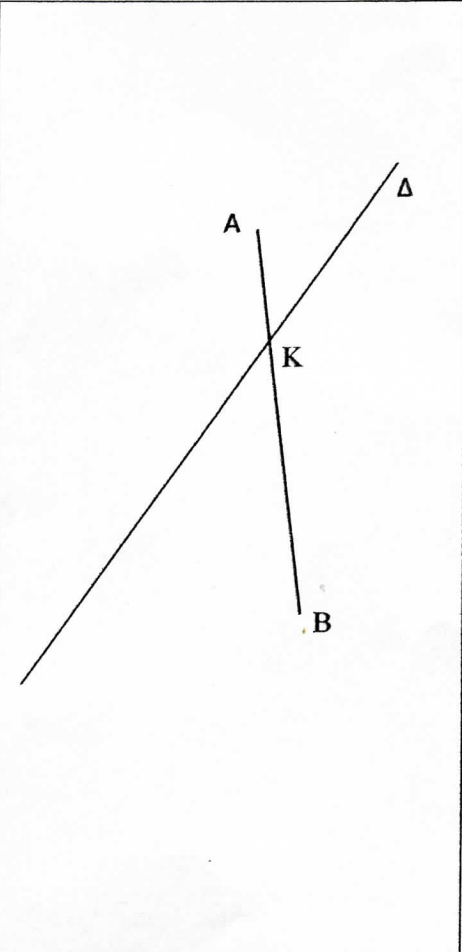
(1) أكمل ما يلي :

- M و N متناظرتان بالنسبة الى.....
- منظر A بالنسبة الى Δ هي
- منظر الزاوية \widehat{AMO} بالنسبة Δ هي.....
- منظر قطعة المستقيم $[MN]$ بالنسبة الى Δ هو

(2) ما هي طبيعة المثلث AMN معللا جوابك ؟

.....
.....

التمرين الرابع : (5 نقاط)



(1) ابن النقطتين A' و B' مناظرتي A و B على التوالي بالنسبة الى Δ .

(2) ما هي منظر K بالنسبة الى Δ ؟

.....

(3) أثبت أن النقاط A' و K و B' على استقامة واحدة

.....

.....

.....

(4) بين أن $KB' = KB$

.....

.....

(5) أ - ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AA') و (BB') ؟

.....

.....

ب- ما هو نوع الرباعي $AA'BB'$ ؟

.....

.....