najah213.com · نجاح 213



2 سا

2

متوسط

الـريـاضيـات

الاختبـار الأول في مـادة

الجزء الأول

التمرين الأول

– أحسب بتمعن ثم تحقق بحاسبة :

A = 100 – 4 x 2 + 81 : 9

B = [1,75 + 0,25 x (5 – 2) x (4 + 3,25)] : 5

$$C = 7 \times (6 + 5) - \frac{42,5 - 4 \times 3}{42,5 - 28,5}$$

التمرين الثاني

- شرع مزارع في حرث أرض له ، فحرث منها:

في اليوم الأول $\frac{5}{18}$ و في اليوم $\frac{1}{6}$ الثاني و في اليوم الثالث $\frac{4}{9}$

1)- هل كانت ثلاثة أيام كافية لحرث أرضه كلها؟

التمرين الثالث

– أرسم مستقيما (Δ) و حدد عليه النقط A , B , C بحيث BC = 4cm و AB = 3 cm .

1)– أنشئ (Δ_1) ، (Δ_2) محوري [AB] و [BC] على الترتيب .

2)– أنشئ (Δ_3) العمودي على (Δ) في B .

هل (Δ_3) هو محور [AC] ؟ برّر .

3)– بيّن أن المستقيمات (Δ_1) ، (Δ_2) ، (Δ_3) متوازية.

الجزء الثاني

المسألة

– أرسم قطعة مستقيم [AC] أنشئ (Δ) محور [AC] يقطع [AC] في D .

عين نقطة B من (Δ) .

1)– بين أن ABC مثلث متساوي الساقين.

– عين النقطة D من (Δ) حيث OB=OD .

2)– بين أن الرباعي ABCD معيّن .

أنشئ مستقيمين يشملان B و D و يعامدان (Δ).

أنشئ مستقيمين يشملان A و C و يوازيان (Δ) .

ما نوع الرباعي الذي تحصلت عليه.

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com