

2

2 سا



متوسط

الرياضيات

الاختبار الأول في مادة

التمرين الأول

- أحسب بتمعن ثم تحقق بحاسبة :

$$A = 100 - 4 \times 2 + 81 : 9$$

$$B = [1,75 + 0,25 \times (5 - 2) \times (4 + 3,25)] : 5$$

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

التمرين الثاني

- شرع مزارع في حرث أرض له ، فحرث منها:

في اليوم الأول $\frac{5}{18}$ و في اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ 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- بين أن المستقيمات (Δ_1) ، (Δ_2) ، (Δ_3) متوازية.

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 $ABCD$ معين .

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

الجزء الأول

الجزء الثاني