

المجال الرئيسي الأول : الأعداد والحساب (16 ن)

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب: (2,5 ن)

$$0,55 ; \frac{9}{8} ; 0,85 ; \frac{4}{5} ; \frac{1}{2}$$

2) أضع وأبجز: (7,5 ن)

$$8486 - (942,97 + 594,86) =$$

$$798,6 \times 65,4 =$$

$$7457,98 \div 523 =$$

3) احسب واختزل : (2,5 ن)

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \right) \times \left(1 - \frac{3}{7} \right) =$$

4) مسألة : (3,5 ن)

بمناسبة حلول عيد الفطر قرر صاحب ملابس تخفيض أثمان الملابس إلى 25%.

اشترى محمد لأبنائه الثلاثة كسوة لكل واحد منهم، إذا علمت أن ثمن الكسوة قبل التخفيض هو 350 درهم للواحدة، أحسب ما يلي:

أ- مبلغ التخفيضات الإجمالي الذي استفاد منه محمد.

ب- المبلغ الذي دفعه محمد

المجال الثاني : الهندسة (11)

1) أنشئ مثلثا بحيث $AB=3cm$ و $\widehat{BAC} = 80^\circ$ $\widehat{ABC} = 60^\circ$ (3 ن)

أنشئ منتصف الزاوية $\widehat{BAC}$ حيث يقطع [BC] الضلع في النقطة D

احسب قياس الزاوية $\widehat{BDA}$

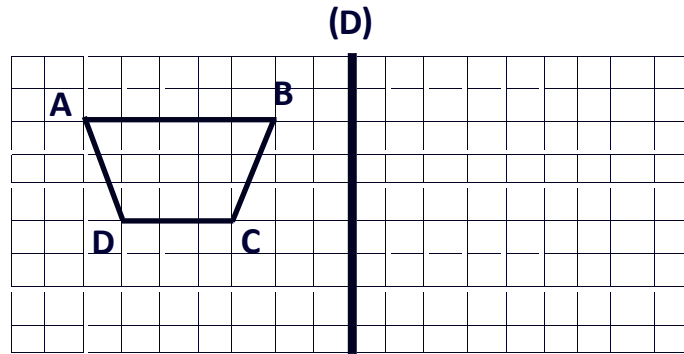
2) أنشئ شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في A بحيث:

$$DA = 3cm ; AB = 4cm ; DC = 6cm ; (DC) \parallel (AB)$$

أنشئ المستقيم المار من B والعمودي على المستقيم (DC) في النقطة E.

ما طبيعة الرباعي ABED ؟ (3 ن)

3 (ارسم المضلع (A'BC'D') مماثل (ABCD) بالنسبة لمحور التماثل Δ (2 ن)



4 (مسألة : (3 ن)

حقل مستطيل الشكل طوله يساوي 840m ، أحاطه صاحبه بسيّاح كلفته تساوي 4900dh ، علما أن ثمن المتر الواحد من السيّاح هو 4,5dh فأحسب :

أ- محيط الحقل ب m ،

ب- مساحة الحقل ب ha.

المجال الثالث : القياس (13)

1 (حول إلى الوحدة المطلوبة : (10 ن)

0,1 km 14,5 hm 10 m =..... dam

6,04 t 16,55 q 124 dag =..... kg

21.595 dam² 370,5 ca 1,408 ha =.....a

75 dm³ 1562 dl 9,88 m³=l

2 (مسألة : (3 ن)

صهريج على شكل أسطوانة قائمة شعاعها 15 cm وارتفاعها 2,5m ، إذا علمت أننا نملأ $\frac{5}{9}$ من ارتفاعه بالماء فاحسب حجم الماء ب dm³ (تأخذ $\pi=3,14$).