

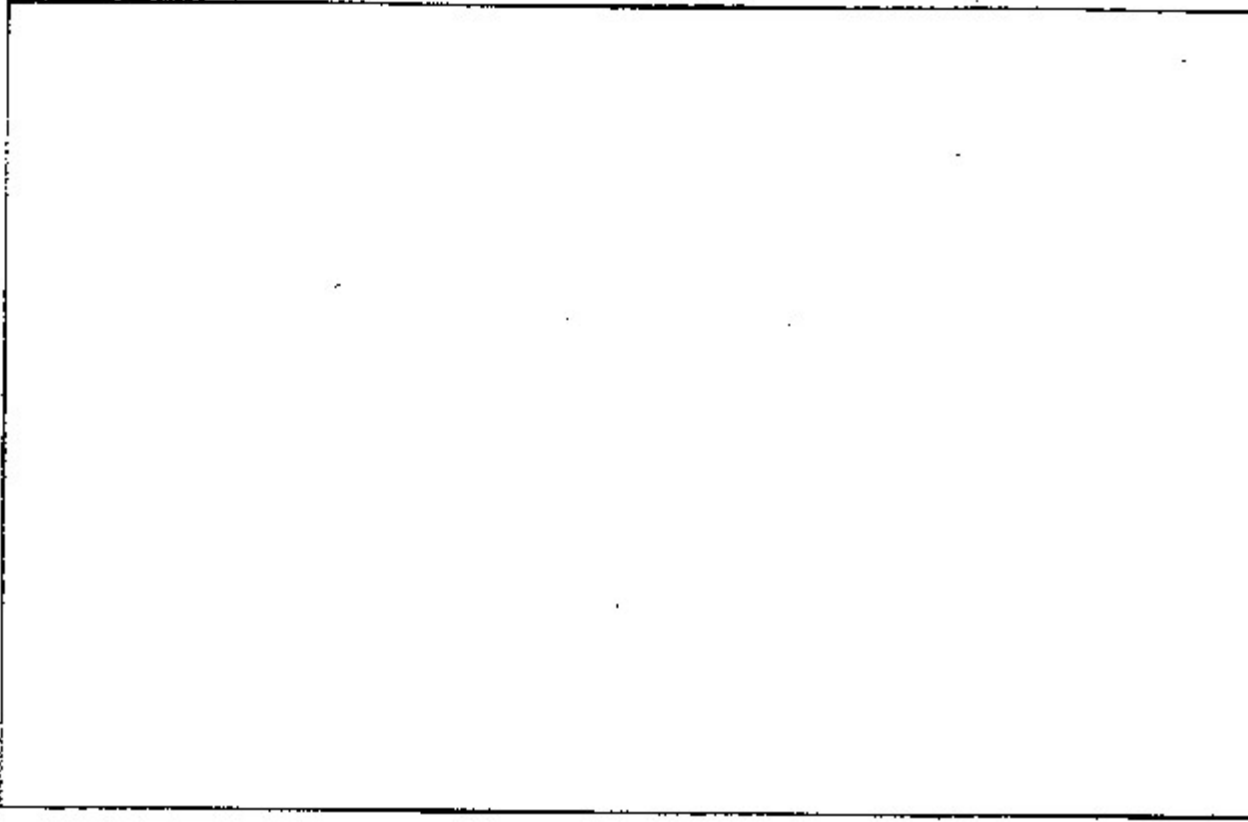
(4) مسألة: (3,5ن)

يتكون أحد أقسام مدرستك من 35 تلميذا وتلميذة. إذا علمت أن نسبة الإناث تمثل 60% من مجموع متعلمي القسم ، فاحسب عدد الإناث وعدد الذكور.

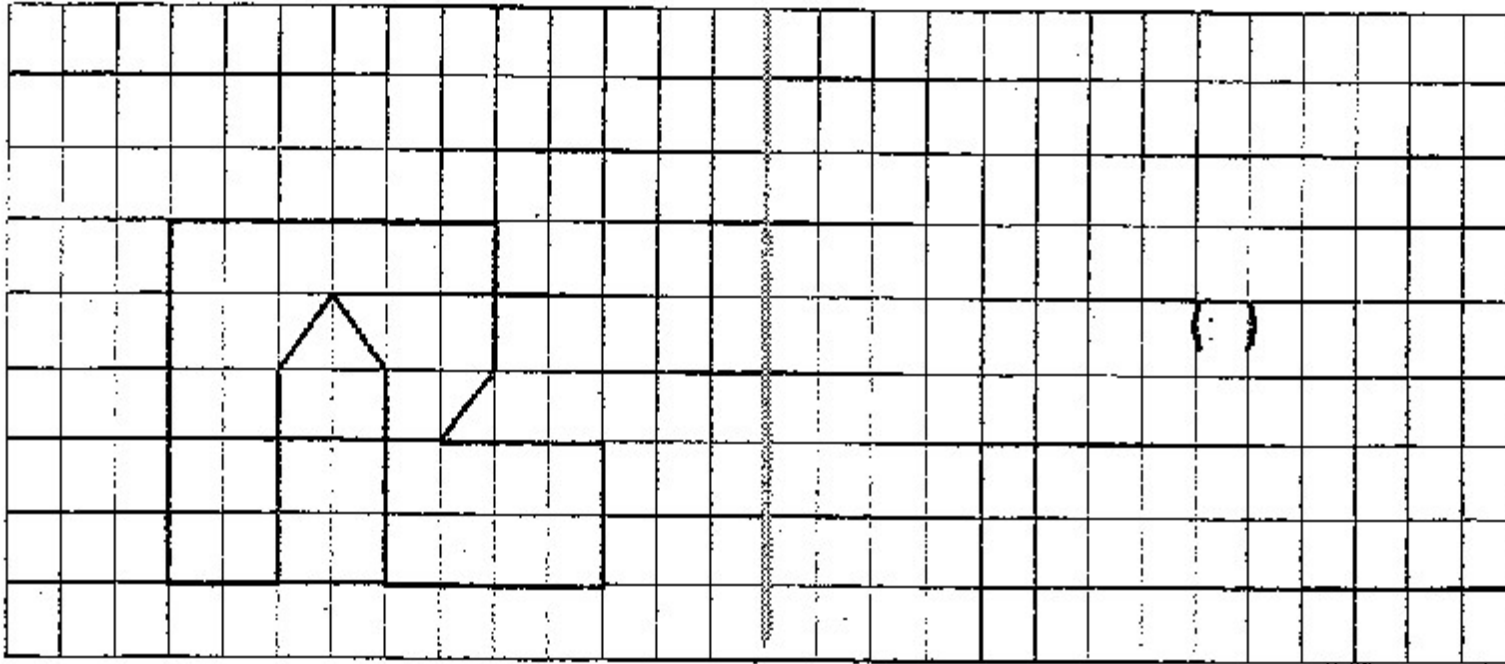
المجال الثاني: الهندسة (11ن)

(5) ارسم مثلثا ABC متساوي الساقين بحيث $AB=AC= 2,5 \text{ cm}$ و $BC= 3\text{cm}$ (3ن)
ارسم النقطة D ممثلة النقطة A بالنسبة ل (BC).

- ماهي طبيعة الرباعي ABCD ؟



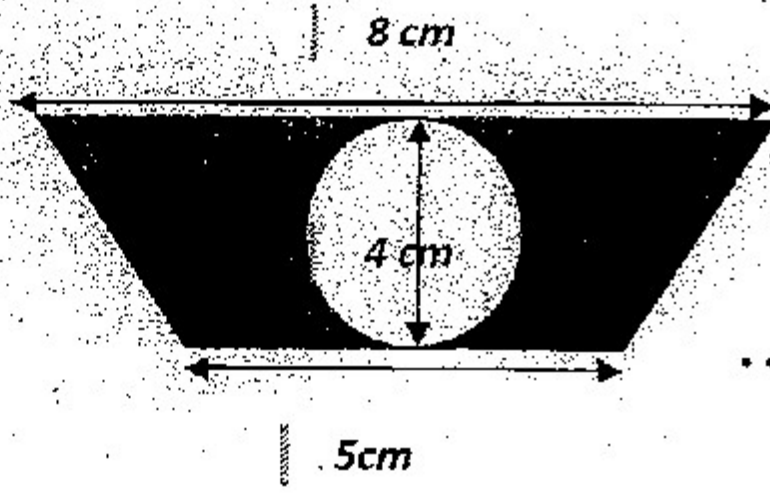
(D)



(6) ارسم ممائل الشكل
بالنسبة لمحور التماثل
(D) : (2ن)

(7) قطعة أرضية مستطيلة الشكل، محيطها 126 m ، إذا علمت أن طولها هو 36m فاحسب مساحة هذه القطعة: (3ن)

8) احسب مساحة الجزء الملون (3ن)



المجال الثالث: القياس: (13ن)

9) حول القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة: (7ن)

• $72 \text{ hm } 15,4 \text{ dam} = \dots \text{ hm}$

• $18,6 \text{ t } 45 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$

• $8,3 \text{ hm}^2 84 \text{ ca} = \dots \text{ a}$

• $6,4 \text{ m}^3 52,6 \text{ dal} = \dots \text{ l}$

10) صهرج ماء على شكل مكعب ، ارتفاعه 4.5 m ، احسب سعة هذه الصهرج بالتر (l): (3ن)

11) قطعت سيارة مسافة 316 Km في مدة 4 h . (3ن)

أ- حدد السرعة المتوسطة للسيارة

ب- ما هي المسافة التي ستقطعها السيارة في مدة $5 \text{ h } 30 \text{ mn}$

تصحيح مادة الرياضيات

المكون	رقم السؤال	الأجوبة المنتظرة	النقطة الممنوحة
الأعداد والحساب 16 نقطة	1	$126/41 < 4 < 4,05 < 4,0999 < 4,15 < \frac{13}{3} < 4,51$	2,5
	2	$(7865-836,04)+497,35=7028,96+497,35=7526,31$ (3 points) $376,85 \times 94 = 35423,9$ (2 points) $2451,6 \div 36 = 68,1$ (2 points)	7
	3	$\frac{7}{6} + \frac{5}{3} = \frac{17}{6}$ (1 points) $\frac{9}{2} - \frac{3}{8} = \frac{33}{8}$ (1 points) $\frac{17}{6} \times \frac{33}{8} = \frac{561}{48} = \frac{187}{16}$ (1 points) ملحوظة: يقلل أي عدد كسري يساوي $(\frac{748}{64}, \frac{374}{32}, \frac{18}{16})$	3
	4	عدد الإناث $35 \times 60\% = 21$ (ن1) عدد الذكور $35 - 21 = 14$ أو $35 \times 40\% = 14$ (ن2)	3,5
الهندسة 11 نقطة	5	يرسم المتعلم المثلث ABC المتساوي الساقين محترما القياسات المطلوبة. يرسم النقطة D مائلة A بالنسبة لـ (BC): الرباعي ABCD معين	3
	6	يعتبر الجواب صحيحا إذا تم الرسم السليم وبصفة كلية	2
	7	(1 points) عرض القطعة الأرضية $(126/2) - 36 = 27m$ (2 points) مساحة القطعة الأرضية $36 \times 27 = 972m^2$	3
	8	أ- مساحة شبه المنحرف: (ن1) $(5+8) \times 4/2 = 26 cm^2$ ب- مساحة القرص: (ن1) $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56 cm^2$ ج- مساحة الجزء الملون: (ن1) $26 - 12,56 = 13,44 cm^2$	3
	9	A=73.54hm (1,5 points) B=18604.5 kg (1,5 points) C=830.84 (2 points) D = 6926 L (2 points)	7
القياس 13 نقطة	10	حجم الصهرج $S=(4,5 \times 4,5 \times 4,5)=91,125 m^3$ (ن1,5) سعة الصهرج $91,125 m^3 = 91125$ (ن1,5)	3
	11	أ- السرعة المتوسطة للسيارة : 1,5 ن $316 \div 4 = 79 km/h$ ب- المسافة التي ستقطعها السيارة في مدة 5h15mn : (ن1,5) $79 \times 5,5 = 434,5 km$	3