



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفئة الثاني الإعدادي
للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
إعداد

أ / محمد السيد أحمد
مراجعة

أ / حسين جلال

أ / عماد حسن

ترجمة

أ / نيفين حسن
مراجعة الترجمة
أ / عمرو فاروق

Class performance (3)

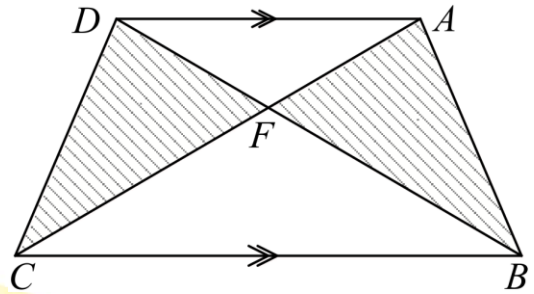
➤ **Answer the following questions:**

1) **In the opposite figure:**

$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

Prove that:

The area of $\Delta AFB = \text{the area of } \Delta DFC$

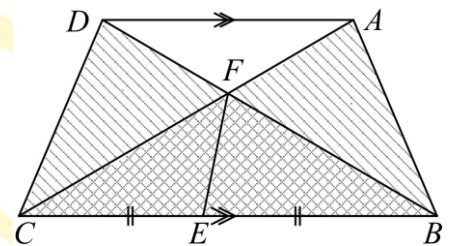


2) **In the opposite figure:**

$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}, FB = FC$$

Prove that:

The area of figure AFEB = the area of the figure DFEC

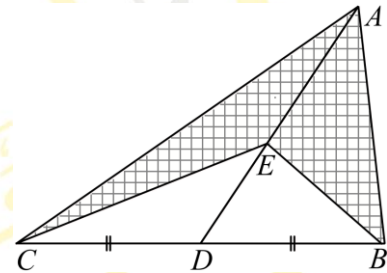


3) **In the opposite figure:**

D is the midpoint of \overline{BC}

Prove that:

The area of $\Delta AEB = \text{the area of } \Delta AEC$



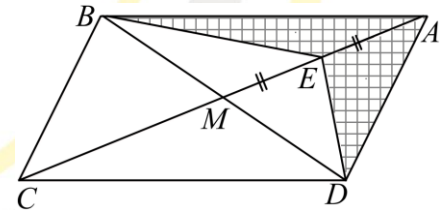
4) **In the opposite figure:**

ABCD is a parallelogram whose diagonals

intersect at M, $E \in \overline{AM}$ where

E is the midpoint of \overline{AM} , **prove that:**

The area of $\Delta AEB = \text{the area of } \Delta AED$



5) **In the opposite figure:**

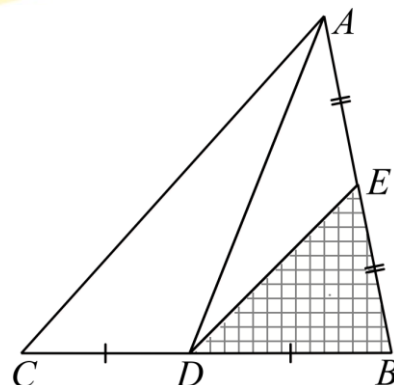
ABC is a triangle in which

D is midpoint of \overline{BC} ,

E is midpoint of AB

Prove that:

The area of $\Delta DEB = \frac{1}{4} \text{ area of } \Delta ABC$





➤ **Factorize of each of the following completely:**

6) $X^2 - 9$

7) $X^3 - 64$

8) $X^3 + 125$

9) $X^4 - 27X$

10) If $X^2 - Y^2 = 20$, $X + Y = 5$

Find the value of: $X - Y$

