

فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى (أ)

التمرين الأول

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $\widehat{ABC} = 52^\circ$.
منصف الزاوية \widehat{ABC} يقطع الضلع [AC] في النقطة E.

- (1) أنشئ الشكل.
- (2) أحسب القياس \widehat{AEB} بدون منقلة.
- (3) أنشئ النقطة H المسقط العمودي ل E على المستقيم (BC).
كيف هما المسافتين EA و EH (علل جوابك).
- (4) منصف الزاوية \widehat{BAC} يقطع الضلع [EB] في النقطة J.
ما هو منصف الزاوية \widehat{ACB} ولماذا؟

التمرين الثاني

- (1) أحسب: $(-3) \times (+3)$ ؛ $-2 \times 3 \times (-4)$ ؛ $-6,5 \times (9-13) \times (-7)$
- (2) أوجد العدد x في كل حالة:

$$\frac{-9}{x} = 4 \quad ; \quad \frac{x}{-15} = -0,4 \quad ; \quad -11x \times 5 = 33 \quad ; \quad -4x = -15 \quad ; \quad 10x = -23$$