

أنشطة جبرية

www.9alami.com

التمرين الأول: أحسب ما يلي:

$$c = 9,7 - 11,8 \quad ; \quad b = -4,3 - 2,5 \quad ; \quad a = (-16,7) + 8,4 \quad (3ن)$$

$$f = (-3)^3 + (-9) \times (-3) \quad ; \quad e = (-12) \div 3 \quad ; \quad d = (-27) \div 3 \times (-3)$$

التمرين الثاني: إذا علمت أن  $a$  عدد عشري سالب و  $b$  و  $c$  عددان عشريان موجبان

(1ن) حدد إشارة كل من:  $A = (-2) \times a \times (-b) \times c$  و  $B = (-3a) \times (2b) \times (-4c)$

التمرين الثالث: أحسب ما يلي:

$$E = (-9) \times 5 + (-5) \times (-8) - 0,5 \times (-10) \quad (2ن)$$

$$G = (-8,5 + 3) \times (-7,5 + 7,5) \quad \text{و} \quad F = (-2,5 + 6) \times (-3)$$

التمرين الرابع:  $a$  عدد عشري نسبي غير منعدم

(2ن) بسط ما يلي:  $a^7 \times a^3 = \dots\dots\dots$  و  $(a^5)^2 \times a^4 = \dots\dots\dots$

$$a \times (a^3)^2 \times [(a^2)^4]^3 = \dots\dots\dots$$

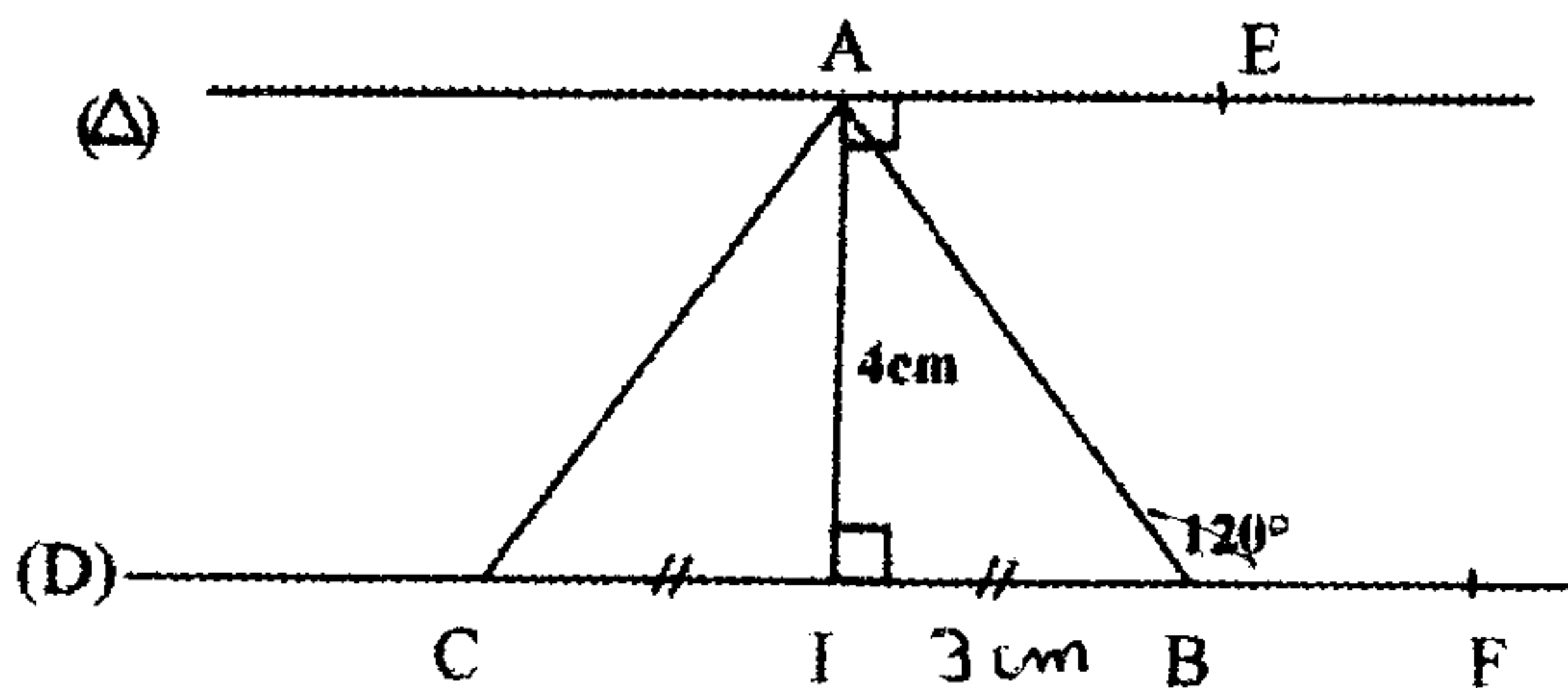
التمرين الخامس: أتم ما يلي:  $3154,6 = 3,1546 \times 10^{\dots\dots}$  و  $119,675 = 1,19675 \times 10^{\dots\dots}$  (1ن)

التمرين السادس: أوجد الكتابة العلمية لكل من العددين.  $x = 431,5$  و  $y = 0,0061$  (1ن)

التمرين السابع: إذا علمت أن:  $(-7) \times x = -21$  و  $y \div (-3) = -3$   
أ- أحسب  $x$  و  $y$  (1,5ن)  
ب- تأكد أن  $x^2 = y$

الهندسة: (6,5ن)

لاحظ الشكل جانبه حيث:



I مسقط عمودي ل A على حامل [BC]  
(Δ) مستقيم مار من A و عمودي على المستقيم (AI) في A

(1) أعد رسم الشكل على ورقة تحريرك

(2) أحسب مساحة المثلث ABC

(3) أثبت أن  $AB < 7\text{cm}$

(4) برهن أن  $(\Delta) \parallel (BC)$

(5) إذا علمت أن:  $\widehat{ABF} = 120^\circ$  أحسب  $\widehat{IBA}$

(6) أثبت أن:  $\widehat{IAB} = 30^\circ$

(7) بين أن:  $\widehat{EAB} = \widehat{ABI}$

(8) ماذا يمثل [IA] بالنسبة للزاوية  $\widehat{BIC}$  ؟