

سلم التنقيط

الموضوع

www.9alami.com

التمرين الأول (3ن): عدد جزري

$$A = (2x + 3)^2 - 16 \text{ نضع}$$

$$(1) \text{ بين أن : } A = 4x^2 + 12x - 7$$

$$(2) \text{ بين أن : } A = (2x + 7)(2x - 1)$$

$$(3) \text{ حل المعادلة : } A = 0$$

1ن

1ن

1ن

التمرين الثاني (2ن): x و y عدنان جذريان بحيث $x \neq y$ يحققان $\frac{5y - 2x}{x - y} = \frac{-4}{5}$

$$(1) \text{ بين أن } \frac{x}{y} = \frac{7}{2}$$

$$(2) \text{ إذا علمت أن : } \frac{x}{7} = \frac{y}{2} \text{ و } x - y = 15 \text{ أحسب } x \text{ و } y$$

1ن

1ن

التمرين الثالث : (5,3ن)

$$x \text{ و } y \text{ عدنان جذريان بحيث : } 5(y - x) = -3(x - 2y)$$

$$(1) \text{ بين أن : } y = -2x$$

(2) أتمم الجدول التالي :

x	-1		1
y		4	
	A(;)	B(;)	C(;)

0,5ن

2ن

(3) $(0; I; J)$ معلم متعامد ممنظم : $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$ (مثل النقط $A(1; -2)$ و $B(-2; 4)$ و $C(-1; 2)$ ماذا تلاحظ؟)

1ن

التمرين الرابع : (5,3ن)

$$a \text{ و } b \text{ عدنان جذريان بحيث : } 5 < a < 7 \text{ و } 8 < -2b + 4 < 12$$

$$(1) \text{ بين أن } -4 < b < -2$$

$$(2) \text{ أطر كل من } a + b \text{ و } -3a \text{ و } a - b$$

$$(3) \text{ أ - بسط } (3a + 2b) - (2a + b)$$

ب - استنتج مقارنة العددين $2a + b$ و $3a + 2b$

1ن

1,5ن

0,5ن

0,5ن

التمرين الخامس : (3ن)

الجدول التالي يكشف عن عدد الأهداف التي سجلها فريق لكرة القدم خلال 20 مباراة.

5	4	3	2	1	الميزة (عدد الأهداف)
1	3	7	4	5	الحصيصة (عدد المباريات)

0,5ن
1ن

(1) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟
(2) ما هو معدل أهداف هذا الفريق

0,5ن

(3) مثل هذه المعلومات بمخطط عصوي

0,5ن

(4) ما هو التردد الموافق للميزة 2 ؟

0,5ن

(5) ما هي النسبة المئوية لعدد المباريات التي سجلت فيها أكثر من هدفين ؟

التمرين السادس : (3ن)

$ABCDEF$ متوازي المستطيلات القائم بحيث :

$AE = 10cm$ و $BC = 4cm$ و $AB = 3cm$

(1) ما هو الوجه المقابل للوجه $ABFE$ ؟

0,5ن

(2) بين أن $AC = 5cm$

0,5ن

(3) أحسب $\cos \hat{CAD}$

0,5ن

(4) لاحظ أن $(HD) \perp (ADC)$

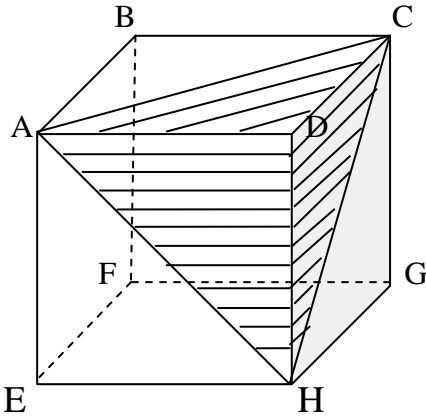
أي : ارتفاع موافق للقاعدة (ADC)

1ن

أ - أحسب مساحة المثلث ADC

0,5ن

ب - استنتج حساب حجم الهرم $HADC$



EXERCICE SUR 2 POINTS

En moyenne une automobile parcourt 450 km en 5 heures.

Recopier et compléter le tableau suivant :

Durée de parcours	1h	3h		6h
Distance parcourue			360km	