

لا تسمح باستعمال الآلة الحاسبة

www.9alami.info

أنشطة حبرية : (5,11نقط)

التمرين الأول : (2نقط) أتمم الجدول التالي :

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
- 24	-2				

التمرين الثاني : (3نقط)

أحسب ما يلي :

$$A = (-24) \div 8 \times (-2) - 0,6 \times 10$$

$$B = (6,7 - 10,7) \div (-4) + 0,5 \times (-2)$$

التمرين الثالث : (5,1نقط)

إذا علمت أن : $x \times y = -4,5$ حيث x و y عددان عشريان نسبيان .

أحسب M حيث : $M = (-2x) \times 5y$

التمرين الرابع : (5,1نقطة)

a عدد سالب ؛ b عدد موجب ؛ c عدد سالب
ما هي إشارة P بحيث : $P = (-5a) \times 3b \times (-4c)$

التمرين الخامس : (2نقط)

إذا علمت أن $x \times (-4) = 8$ و $y \div (-6) = -4$

أ - حدد قيمة x و y

ب - تأكد أن $\frac{y}{x} = -12$

التمرين السادس : (5,1نقطة)

إذا علمت أن : $a = -2$ و $b = -3$ و $c = 4$

أحسب A : حيث : $A = -8a + 9b - 5c$

أنشطة هندسية : (5,7نقط)

التمرين الأول (2نقط)

- $AC = 4cm$ و $BC = 8cm$ و $AB = 5cm$: نقط بحيث A و B و C هل يمكن رسم المثلث ABC في هذه الحالة ؟ علل 1 جوابك .
- (2) في حالة نعم أرسمه .
- (3) لتكن I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[IC]$
- أ - أرسم I و J
- ب - أحسب BJ
- (4) برهن أن : $AJ < 6cm$ (لاحظ المثلث AJC)

التمرين الثاني (5,2نقط)

- EFG مثلث بحيث : $E\hat{F}G = 50^\circ$ ؛ $FG = 6cm$ ؛ $E\hat{G}F = 40^\circ$
- (1) أرسم الشكل .
- (2) برهن أن المثلث EFG قائم الزاوية في E
- (3) H مسقط عمودي ل E على المستقيم (FG)
- أ - أرسم H
- ب - أحسب كل من $H\hat{E}G$ و $H\hat{E}F$
- (4) لتكن H' المسقط العمودي ل H على المستقيم (FE)
- أ - أرسم H'
- ب - برهن أن : $(HH') // (EG)$

التمرين الثالث (3نقط)

- $[BC]$ قطعة بحيث : $BC = 4cm$ و I منتصف $[BC]$
- ليكن (Δ) مستقيم مار من I و عمودي على حامل القطعة $[BC]$
- (1) أرسم الشكل.
- (2) ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة للقطعة $[BC]$ ؟ علل جوابك .
- (3) لتكن A نقطة من المستقيم (Δ) بحيث $AI = 5cm$
- أ - أرسم النقطة A
- ب - كم تبعد النقطة A عن المستقيم (BC) ؟
- ج - قارن AB و AC
- د - استنتج طبيعة المثلث ABC .
- (4) برهن أن : $AB < 7cm$

Exercices sur 2 points

- 1) A quoi sert une abscisse d'un point ?
- 2) Calculer les distances AB ; AM ; MC ET BC sachant que :
- $A(-3)$; $B(5)$; $C(3)$ et $M(-7)$