

NIVEAU :
2 EME ANNEE DU
PARCOURS INTERNATIONAL
COLLEGIAL

Test Diagnostique

Matière : Mathématique
Prof: Mohamed El guendaoui

Lycée Collégiale
Mohamed Ben
Abdelkarim Elkhattabi

Q1 :

Déterminer la valeur de l'expression suivante :

$$9,4 + 2,6 \times 0,5 + 48 \div 6$$

a) 19,7

b) 18,7

c) 14

d) 9

Q2 :

Calculer les expressions suivantes:

$$A = (-11) + (+2)$$

=
=

$$B = (-3,07) + (+7,21)$$

=
=

$$C = (+5,75) - (-6,27)$$

=
=

$$D = -31,5 - 49,5$$

=
=

Q3 :

Calculer les expressions suivantes:

$$A = (-3,8) \times (-2,5)$$

=

$$B = (-3) \times (+6,12)$$

=

$$C = (+250) / (-5)$$

=

$$D = (-3,2) \times 4 \times (-5)$$

=
=

Q4 :

Ecrire les expressions suivantes sous forme d'une puissance :

$$\frac{(81)^3}{(9)^3} =$$

$$(-2)^3 \times (-3)^3 =$$

Q5 :

Quel est la valeur de $(2019)^0$:

a) 2019

b) -1

c) 1

d) 0

Q6 :

Quel est la valeur de l'expression suivante :

$$(x + 5) \times (3x + 1)$$

a) $19x^2 + 5$

b) $20x + 5$

c) $24x^2$

d) $3x^2 + 16x + 5$

Q7 :

Déterminer la factorisation correcte de l'expression suivante :

$$(3 + 6x)(x - 3) + (x - 3)(4 - 2x)$$

A = $(x - 3)(8x + 7)$

B = $(x - 3)(4x + 7)$

C = $(x - 3)(4x + 1)$

D = $(x - 3)(4x - 1)$

Q8 :

La résolution de l'équation suivante $-x+7=-3$, est :

$x = 10$

$x = -10$

Q9 :

Calculer et simplifier l'expression suivante:

$$A = \left(\frac{2}{4} + \frac{3}{7}\right) \times \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

$$B = \left(1 + \frac{3}{7}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{2}{3}$$

=

=

=

=

=

=

Q10 :

ABC et le triangle tels que :

$AC=5\text{cm}$; $\widehat{BAC} = 100^\circ$

$\widehat{ACB} = 60^\circ$

1) Calculer \widehat{ABC}

.....
.....

2) I le point de [BC] tel que

$\widehat{IAC}=80^\circ$

a) Tracer la figure

b) Montrer que le triangle IAB est isocèle.

.....

c) Calculer la mesure de l'angle \widehat{AIB}

.....

.....
.....
.....
Q 11 :

Voici les notes du dernier contrôle de mathématiques des élèves d'une classe :
05 ; 07 ; 08 ; 09 ; 18 ; 08 ; 05 ; 10 ; 14 ; 18 ; 10 ; 07 ; 12 ; 12 ; 05 ; 08 ; 09 ; 12 ; 14 ; 18

1) Quel est l'effectif total de cette série ?
.....

2) Compléter le tableau suivant :

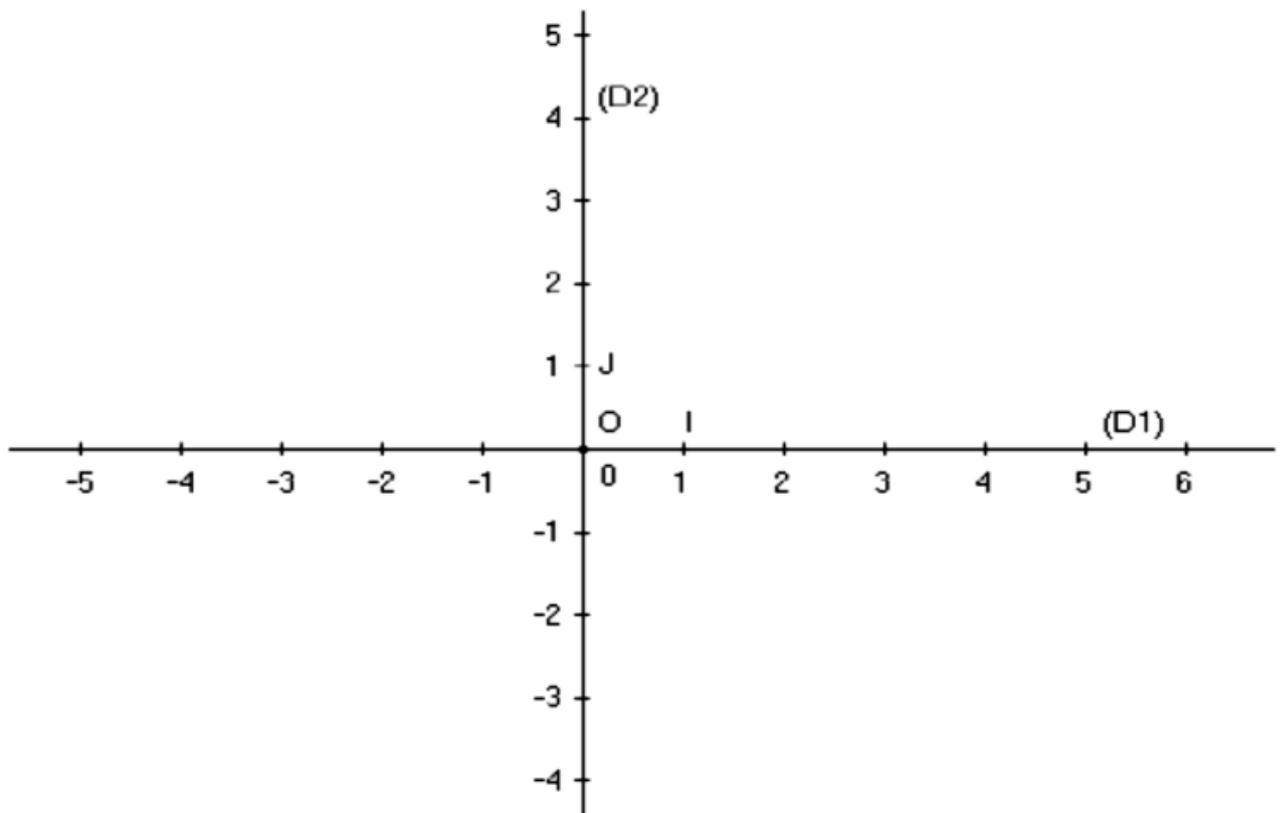
Notes	05	07	08	09	10	12	14	18
Effectifs								
fréquences								

Q 12 :

On considère le repère orthonormé (O,I,J) ci-dessous

*placer les points suivant :

A(2 ;1) ; B(-3 ;-2) ; C(-2 ;3) ; D(1 ;-4)



Bonne Chance