



الإسم العائلي :

الإسم الشخصي :

رقم الإمتحان :

مدة الإنجاز	رمز المادة	المعامل	المادة
ساعتان	304	3	الرياضيات

خاص بكتابة الإمتحان



الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي - المترشحون الرسميون والأحرار - دورة يوليوز 2022

النقطة على 20	مدة الإنجاز	المعامل	رمز المادة	المادة	خاص بكتابة الإمتحان
	ساعتان	3	304	الرياضيات	

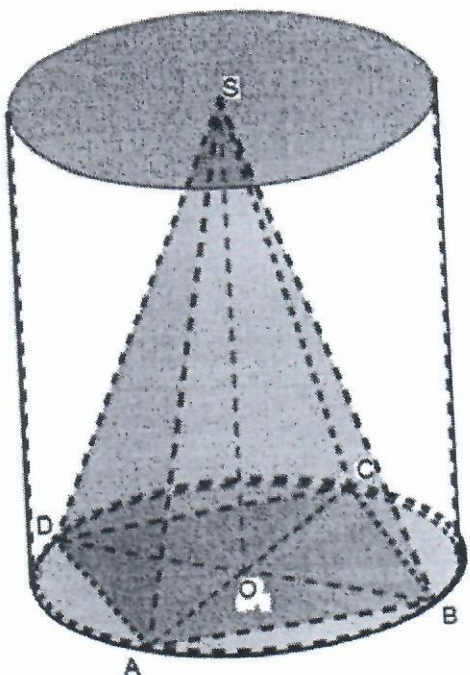
الموضوع	سلم التنقيط	الموضوع	سلم التنقيط																								
<p>Exercice N°1 : (2pts) On considère la série statistique suivante :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Les valeurs du caractère</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Les effectifs</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Les effectifs cumulés.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1- Quel est le mode de cette série statistique ? justifier.</p> <p>2- Compléter le tableau des effectifs cumulés ci-dessus ? Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.</p>	Les valeurs du caractère	1	2	3	4	5	6	7	Les effectifs	3	4	2	5	2	3	1	Les effectifs cumulés.								0,5 0,5 1	<p>Exercice N°2 :(5pts) 1- Résoudre l'équation suivante : $-8 + 3(4 + x) = 5x$</p> <p>2- Résoudre l'inéquation suivante : $7x + 1 > 9(x - 1)$</p> <p>3- a) Résoudre le système suivant :</p> $\begin{cases} x + y = 16 \\ 5x + 10y = 125 \end{cases}$	1 1 1
Les valeurs du caractère	1	2	3	4	5	6	7																				
Les effectifs	3	4	2	5	2	3	1																				
Les effectifs cumulés.																											

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الموضوع	سلم التقسيط	الموضوع	سلم التقسيط
<p>b) Une enveloppe contient 16 pièces d'argents de 5dhs et de 10dhs. Sachant que la somme globale d'argents est 125dhs, déterminer le nombre de pièces de chaque catégorie. (On peut prendre x le nombre des pièces de 5dhs et y celui des 10dhs).</p>		<p>c) Calculer les coordonnées du point I milieu du segment [AC].</p>	0.5
<p>Exercice N°3 : (4pts) Le plan est rapporté au repère orthonormé (O, I, J). Nous considérons les points suivants : $A(2, -3), B(1, 0)$ et $C(1, -4)$ 1- a) Donner le couple des coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}.</p>	2	<p>2- Soit (Δ) la droite d'équation réduite : $y = \frac{1}{3}x + 1.$ Montrer que (Δ) et (AB) sont perpendiculaires.</p>	1
<p>b) Vérifier que le coefficient directeur de la droite (AB) est -3.</p>	0.75	<p>3- Écrire l'équation réduite de la droite (D) qui passe par le point $C(1, -4)$ et parallèle à la droite (AB).</p>	1
	0.75		

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الموضوع	سلم التقييط	الموضوع	سلم التقييط
<p>Exercice N°5 (3pts) Un solide se compose d'un cylindre droit (C) de hauteur $[OS]$ et $[BD]$ un des diamètres de sa base, à l'intérieur du cylindre, se situe une pyramide (P) de hauteur $[OS]$ et d'une base se forme d'un carré $ABCD$ (Voir la figure)</p>  <p>1- Sachant que $AC = 6$ et $SA = 5$. Montrer que : $SO = 4$ et $AB = 3\sqrt{2}$</p>		<p>2- Vérifiez que le volume du cylindre (C) est $V_1 = 113,04$ et le volume de la pyramide (P) est $V_2 = 24$. (On prend $\pi = 3,14$)</p> <p>3- On fait un agrandissement du solide de coefficient 2 . Calculer le volume de l'espace laissé vide dans le cylindre après l'agrandissement.</p>	1.25
	1		0.75