

الصفحة	1h30	مدة الإنجاز	مادة الرياضيات	عناصر الإجابة وسلم التقط
1	1	المعامل	الشعبة والمسلك: شعبة الآداب والعلوم الإنسانية وشعبة التعليم الأصلي بمسلكها	

Ex	Question	Eléments de réponses	Barème
1 (10pt)	1-a	-calcul de $\Delta = 100$. $x_1 = 1$ et $x_2 = 11$; $S = \{1; 11\}$	0.25 pour chacune des résultats $4 \times 0.25 = 1pt$
	b)	Tableau de signe	0.75pt dont 0.25 pour chaque élément du tableau
	c)	$S =]-\infty; 1] \cup [11; +\infty[$	0.75
	2-a	$x = 150$ et $S = \{150\}$	0,5
	b)	Mise en équation: $20x = 25(x - 30)$ Le nombre de places est : 150	1pt dont 0.5 pour la mise en équation et 0.5 pour la réponse à la question
	3-a)	$S = \{(0; 20)\}$	1pt dont 0.25 pour x et 0.25 pour y; 0.25 pour S et 0.25 pour la démarche .Toute méthode juste est acceptable
	4	Le prix au mois d'avril est: $p = 120(1 - 0.5)(1 - 0.6) = 24dhs$	1 pt dont 0.5 pour le résultat et 0.5 pour la démarche
2 (4pts)	1-a)	$u_0 = 3$ et $u_2 = 12$	0.5 pour chaque terme
	b)	Mise en équation : $3 \times 2^n = 48 \Leftrightarrow 2^n = 16 \Leftrightarrow n = 4$	1pt dont 0.5 pour la démarche et 0.5 pour n=4
	2-a)	$u_{n+1} = 2 \times u_n$ et q=2	1 pt dont 0.5 pour la relation et 0.5 pour q=2
	b)	$S = 3 \times (2^{10} - 1) = 3069$	0.5 pour la formule et 0.5 pour le résultat
3 (8pts)	1-a	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$	1
	b)	$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$	1
	2-a)	$f'(x) = 3x^2 - 3 = 3(x^2 - 1)$	1
	b)	$f'(0) = -3$ et $y = f'(0)x + f(0) = -3x$	0.25 pour $f'(0)$; 0.25 pour la formule de l'équation de la tangente et 0.5 pour le résultat
	3-a)	Vérification	0.25 pour chaque intervalle
	b)	Le tableau de variations de f	0.25pt pour le signe de la dérivée et 0.5pt pour la monotonie et 0.5=0.25+0.25 pour $f(1)$ et la limite
	4-a)	la tangente	0.5=0.25+0.25 pour chaque point
	b)	$S = \{-\sqrt{3}; 0; \sqrt{3}\}$	0.5
	c)	$[-\sqrt{3}; 0] \cup [\sqrt{3}; +\infty[$	0.5=2×0.25 pour chaque intervalle
d)	Le maximum de f sur $[-\sqrt{3}; 0]$ est 2 au point x=-1	0.5	
4 (2pts)	1)	$C_{20}^5 = 15504$	0.25 pour la formule et 0.25 pour le résultat
	2)	$C_{10}^2 \times C_{10}^3 = 45 \times 120 = 5400$	0.25+0.25 pour chaque formule et 0.25 pour le résultat
	3)	$C_{10}^5 = 252$	0.5 pour la formule et 0.25 pour le résultat

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا



الدورة العادية 2024

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مادة الرياضيات

المركز الجهوي للامتحانات

المعامل 1

الشعبة والمسلك: شعبة الآداب والعلوم الإنسانية وشعبة التعليم الأصلي بمسلكها

Ex	Question	Eléments de réponses	Barème
1	1-a	-calcul de $\Delta = 100$. $x_1 = 1$ et $x_2 = 11$; $S = \{1; 11\}$	0.25 pour chacune des résultats $4 \times 0.25 = 1$ pt
	b)	Tableau de signe	0.75pt dont 0.25 pour chaque élément du tableau
	c)	$S =]-\infty; 1] \cup [11; +\infty[$	0.75
	2-a	$x = 150$ et $S = \{150\}$	0,5
	b)	Mise en équation: $20x = 25(x - 30)$ Le nombre de places est : 150	1pt dont 0.5 pour la mise en équation et 0.5 pour la réponse à la question
	3-a)	$S = \{(0; 20)\}$	1pt dont 0.25 pour x et 0.25 pour y; 0.25 pour S et 0.25 pour la démarche .Toute méthode juste est acceptable
	4	Le prix au mois d'avril est: $p = 120(1 - 0.5)(1 - 0.6) = 24dhs$	1 pt dont 0.5 pour le résultat et 0.5 pour la démarche
2	1-a)	$u_0 = 3$ et $u_2 = 12$	0.5 pour chaque terme
	b)	Mise en équation : $3 \times 2^n = 48 \Leftrightarrow 2^n = 16 \Leftrightarrow n = 4$	1pt dont 0.5 pour la démarche et 0.5 pour n=4
	2-a)	$u_{n+1} = 2 \times u_n$ et q=2	1 pt dont 0.5 pour la relation et 0.5 pour q=2
	b)	$S = 3 \times (2^{10} - 1) = 3069$	0.5 pour la formule et 0.5 pour le résultat
3	1-a	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$	1
	b)	$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$	1
	2-a)	$f'(x) = 3x^2 - 3 = 3(x^2 - 1)$	1
	b)	$f'(0) = -3$ et $y = f'(0)x + f(0) = -3x$	0.25 pour $f'(0)$; 0.25 pour la formule de l'équation de la tangente et 0.5 pour le résultat
	3-a)	Vérification	0.25 pour chaque intervalle
	b)	Le tableau de variations de f	0.25pt pour le signe de la dérivée et 0.5pt pour la monotonie et 0.5=0.25+0.25 pour $f(1)$ et la limite
	a)	la tangente	0.5=0.25+0.25 pour chaque point
	b)	$S = \{-\sqrt{3}; 0; \sqrt{3}\}$	0.5
	c)	$[-\sqrt{3}; 0] \cup [\sqrt{3}; +\infty[$	0.5=2×0.25 pour chaque intervalle
d)	Le maximum de f sur $[-\sqrt{3}; 0]$ est 2 au point x=-1	0.5	
4	1)	$C_{20}^5 = 15504$	0.25 pour la formule et 0.25 pour le résultat
	2)	$C_{10}^2 \times C_{10}^3 = 45 \times 120 = 5400$	0.25+0.25 pour chaque formule et 0.25 pour le résultat
	3)	$C_{10}^5 = 252$	0.5 pour la formule et 0.25 pour le résultat