Tunitests.tn

TuniTests

الرياضيات : إصلاح الاختبار الموحد للسداسي الثاني 2018

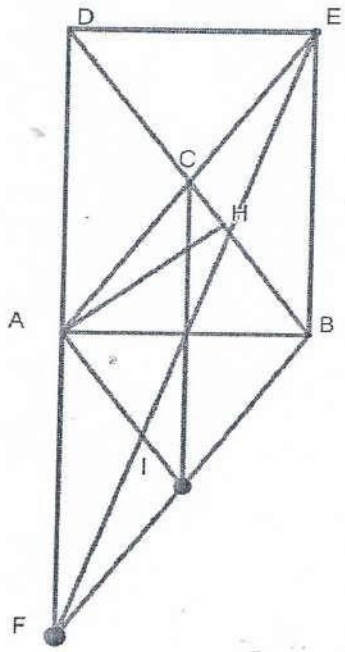
التمرين الأول (لكلّ سؤال نقطة واحدة)

1)أ	2)ج	3)أ	4)ج

التمرين الثاني(4 نقاط)

0.5	1)أ) $S_{\mathbb{R}}=\left\{\frac{7}{3}\right\}$
0.5	ب) $S_{\mathbb{R}}=[\frac{7}{3},+\infty[$
0.25	2) أ) B=0
0.5	ب) $A^2-5^2=(7-3x)^2-25=9x^2-42x+49-25$ $=9x^2-42x+24$
0.5	ج) $B=(2-3x)(12-3x)$
0.5	د) $S_{\mathbb{R}}=\left\{4;\frac{2}{3}\right\}$
0.5	3) أ) $4\langle 7-3x\langle 10$
0.75	ب) $4\langle 7-3x\langle 10$ بالتالي $4^2\langle (7-3x)^2\langle 10^2$ ومنه $16\langle A^2\langle 100$. لدينا $16\langle A^2\langle 100$ إذا $25-100\langle A^2-25\langle 100-25$ وبالتالي $-9\langle B\langle 75$

التمرين الثالث (5 نقاط)



Tunitests.tn

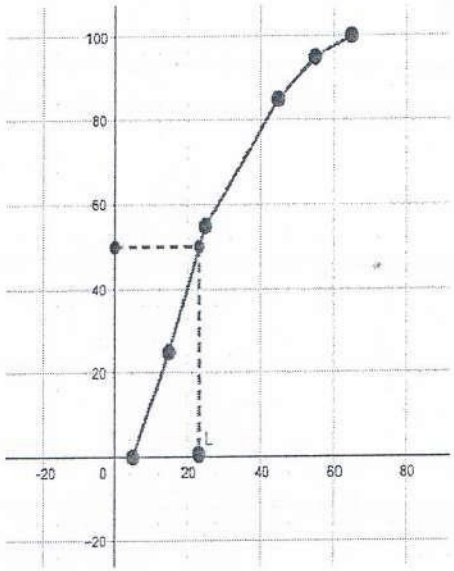
1) $BD=10$	0.5
2) $AH=\frac{AB.AD}{BD}=4.8$	0.5
3)أ) المستقيم (BA)عمودي على[FD] في المنتصف وبالتالي المستقيم (BA)هو الموسّط العمودي لقطعة المستقيم [FD] و منه أن المثلّث BFDمتقايس الأضلاع و قمّته الرّئيسية B .	0.5
ب) المثلث قائم ABDفيA وC منتصف الوتر[BD]بالتالي$AC=5$	0.5
ج) المثلث ABFقائم فيB و Iمنتصف [FB]و بالتالي $IA=IB=5$. في الرباعي ACBI لدينا $AC=CB=IB=IA=5$ بالتالي فهومعيّن.	0.5
4)أ) في الرّباعيABED لدينا: - Cمتصف [AE]و [BD]. - (AB)عمودي على(AD) . اذن الرّباعي ABEDمتوازي أضلاع وله زاوية قائمة فهو مستطيل.	0.5
ب) في الرباعي المحدّبAFBE لدينا: - (AF)و(BE) متوازيان. $BE=AD=AF$ بالتالي فهو متوازي أضلاع.	0.5
5) بما أنّ ACBIمعيّن فإنّ[CI] و[AB]يتقاطعان في المنتصف Kو بما أنّ AFBEمتوازي أضلاع فإنّ [AB]و[FE] يتقاطعان في المنتصفK. إذن المستقيمات (AB)و(CI) و (FE)تتقاطع في نقطة واحدةK.	0.75
6) في الرّباعي AEBIلدينا (AE)و(BI)متوازيان بالتالي فهو شبه منحرف . مساحة تساوي بالصنتمتر المربّع مساحتي AIBCو BCE التي تساوي 36.	0.75

التمرين الرّابع(3 نقاط)

1)معدّل هذه السلسلة الاحصائية يساوي 26.7	1
2)أ) جدول التكرارات التراكمي الصاعدة	0.5

الفئة العمرية للمصابين بالسنوات	[5,15[	[15,25[	[25,35[	[35,45[	[45,55[	[55,65[
التكرارات التراكمية الصاعدة	**25**	**55**	**73**	**85**	**95**	**100**

Tunitests.tn

ب) 	1
ج)قيمة تقريبية لموسّط هذه السلسلة الإحصائية 23.5.	0.5

التمرين الخامس (4 نقاط)

1) بما أنّ مربّع ABCD فإنّ $OB=\frac{BD}{2}=\frac{4\sqrt{2}}{2}=2\sqrt{2}$.	0.5
2)أ) المستقيم (SO)عمودي على المستوي(ABCD)في النقطة Oو بما أنّ $(OB)\subset(ABC)$فإنّ (BO)يعامد(SO)بالتالي المثلث SOB قائم في O . $SB=\sqrt{SO^2+OB^2}=\sqrt{72}=6\sqrt{2}$.	0.25+0.75
ب) $OK=\frac{SB}{2}=3\sqrt{2}$.	0.5
3)أ) بما أنّ ABCDمربّع فإنّ (AO)عمودي على(BD) في النقطة O و لنا (AO)عمودي على (SO)في النقطة O(لانّ $(OA\subset(ABC))$). نستنتج أنّ (AO)عمودي على المستوي(SBD) في النقطة O.	0.5
ب) $(OK)\subset(SBD)$و (AO)عمودي على المستوي(SBD) في النقطة O بالتالي المستقيم(AO) عمودي على (OK) في النقطة Oو منه أنّ المثلثAOK قائم في O.	0.75
4) $V_{ASBD}=\frac{1}{3}SO.S_{ABD}=\frac{1}{3}.\frac{4^2}{2}.8=(\frac{64}{3})cm^3$.	0.75

TuniTests