موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM	**فرض مراقبة عدد5** **في الرياضيات** **الثلاثي الثالث**	السنة التاسعة 2023

تمرين عدد 1:

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصّحيحة :

1)ليكن x عدد حقيقي حيث $-x+\sqrt{2}=\sqrt{5}$ فإنّ:

☐ $x=-\sqrt{3}$ ☐ $x=\sqrt{5}-\sqrt{2}$ ☐ $x=\sqrt{2}-\sqrt{5}$ ☐ $x=\sqrt{7}$

2)ليكن x عدد حقيقي حيث : $-2\leq x<-1$ فإنّ :

☐ $1\leq -x<2$ ☐ $2\leq -x<1$ ☐ $1<-x\leq 2$ ☐ $-2\leq -x<-1$

3) A مجموعة الأعداد الحقيقيّة x الّتي تحقّق $|x|\geq -1$ ، فإنّ :

☐ $A=]-\infty,-1]\cup[1,+\infty[$ ☐ $A=[-1;1]$ ☐ $A=[0,+\infty[$ ☐ $A=[-\infty,+\infty[$

تمرين عدد 2:

1) I :مجموعة الأعداد الحقيقيّة x الّتي تحقّق : $-2<x\leq 3$

J :مجموعة الأعداد الحقيقيّة x الّتي تحقّق : $x\leq 1$

أ-حدّد المجموعتين I و J ثمّ مثّلهما على نفس المستقيم العددي بلونين مختلفين

ب-استنتج $I\cap J$ ثمّ $I\cup J$

2)ليكن x و y عددان حقيقيّان حيث $-2\leq x\leq -1$ و $|y|\leq 1$

أ-أوجد حصرا لـ $2x+1$ ثمّ استنتج أنّ $2x+1\neq 0$.

ب-بيّن أنّ $x+y\in[-3,0]$ ثمّ استنتج مدى حصر $x+y$

ج-لتكن العبارة E التالية: $E=\dfrac{4x+1}{2x+1}$

حقّق أنّ : $E=2-\dfrac{1}{2x+1}$

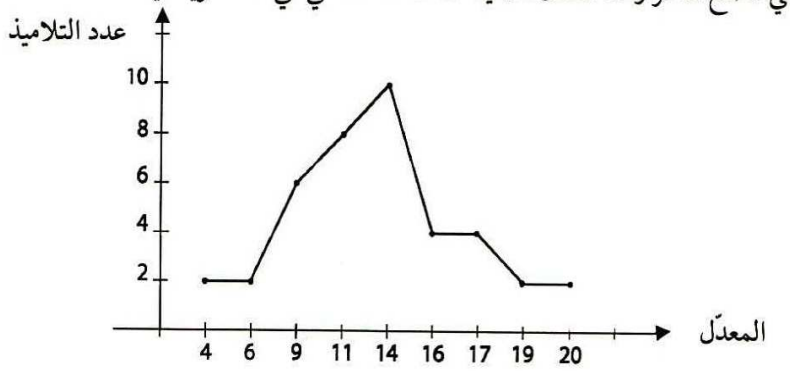
استنتج حصرا لـ E.

3)حلّ في $\mathbb{R}$:

أ- $2x-3=1+2(x-1)$ ب- $\dfrac{2x+1}{3}=\dfrac{x+2}{2}$

تمرين عدد 3:

يمثّل الرّسم التّالي مضلّع التكرارات لمعدّل تلاميذ سنة تاسعة أساسي في مادّة الرياضيّات.



COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1)اتمّم الجدول التّالي بما يناسب معلّلا جوابك:

التكرار الجملي	معدّل الرياضيّات لهذا القسم	الموسّط

التعليل: .....

.....

2)أتمّم الجدول التالي:

القيمة	4	6	9	11	14	16	17	19	20
التكرار	2								
التكرار التراكمي الصاعد	2								

3)سُئِلَ تلميذ عن وضعيّة هذا القسم في مادّة الرّياضيات، فأبدى رأيه بإسناد ملاحظة متوسّط.
هل توافقها الرأي أم لا؟
وضّح ذلك بالاعتماد على النتائج المتحصّل عليها.

مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

تمرين عدد1:

1) $x=\sqrt{2}-\sqrt{5}$ ، 2) $1\le -x\le 2$ ،

3) $A=]-\infty,+\infty[$

تمرين عدد2:

1) أ) $I=]-2,3]$ ، $J=]-\infty,1]$

ب) $I\cap J=]-2,1]$ ؛ $I\cup J=]-\infty,3]$

2) أ) $-2\le x\le -1$ يعني $-4\le 2x\le -2$

يعنى $-3\le 2x+1\le -1$

و منه $2x+1\neq 0$ $0\notin[-3,-1]$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب) $|y|\le 1$ يعني $-1\le y\le 1$ و $-2\le x\le -1$

إذن : $-3\le x+y\le 0$ و منه $x+y\in[-3,0]$

مدى حصر $x+y$ هو $0-(-3)=3$

ج) $2-\dfrac{1}{2x+1}=\dfrac{4x+2-1}{2x+1}=\dfrac{4x+1}{2x+1}$

$-3\le 2x+1\le -1$ يعني $-1\le\dfrac{1}{2x+1}\le -\dfrac{1}{3}$

يعني $\dfrac{1}{3}\le\dfrac{-1}{2x+1}\le 1$ يعني $\dfrac{7}{3}\le 2-\dfrac{1}{2x+1}\le 3$

و منه $\dfrac{7}{3}\le E\le 3$

3) أ) $2x-3=1+2(x-1)$ يعني $0x=2$ غير ممكن و منه $S_{\mathbb{R}}=\varnothing$

ب) $\frac{2x+1}{3}=\frac{x+2}{2}$ يعني $4x+2=3x+6$ يعني $x=4$

$S_{\mathbb{R}}=\{4\}$

تمرين عدد3:

1)

التكرار الجملي	معدّل الرياضيات للقسم	الموسّط
40	12,8	14

* $2+2+6+8+10+4+4+2+2=40$
* $\frac{8+12+54+88+140+64+68+38+40}{40}=12,8$
*

4 4 6 6 9 9 9 9 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14...

$\frac{14+14}{2}=14$

2)

القيمة	4	6	9	11	14	16	17	19	20
التكرار	2	2	6	8	10	4	4	2	2
التكرار التراكمي الصّاعد	2	4	10	18	28	32	36	38	40

COLLEGE.MOURAJAA.COM