السنة الثامنة 2023	**فرض تاليفي عدد 3 في الرياضيات الثلاثي الثالث**	COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

اختر الجواب السليم

اذا كان $7x^2-21x=0$ فان	$x=0$	$x=3$ او $x=0$	$x=3$ او $x=-7$
هذا الجدول هوجدول تناسب طردي اذن :	$a=4$	$a=-2,25$	$a=1,5$

2	-3
1,5	a

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

I) العدد π هو عدد غير عشري و هذه قيمة تقريبية له بـ24 رقما بعد الفاصل: $\pi = 3,141592653589793238462643$

1) الجدول التالي يبين الأ رقام التي وردت في الكتابة أعلاه للعدد π . حدد التكرار الجملي ثم أكمل هذا الجدول.

الرقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9
التكرارات									
التواترات									
التواترات بـ %									

2) حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية.

II) طبعت هذه الأرقام التي وردت في الكتابة أعلاه للعدد π على كويرات متماثلة و غير قابلة للتّمييز و وضعناها في كيس .

أ) ما هو إحتمال استخراج كويرة تمثل رقما زوجيا؟ ب) ما هو إحتمال استخراج كويرة تمثل رقما أصغرمن أو مساوٍ لـ 5.

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أ) لتكن العبارة A التالية حيث x و y عددين كسريين

$A = 7\left(\frac{6}{21}x+\frac{9}{14}\right)+3\left(y-\frac{6}{24}\right)+x$ ؛ بين ان : $A = 3x+3y+15/4$

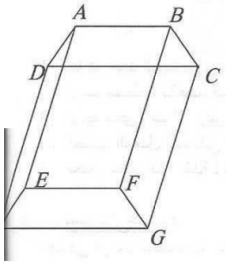
ب) أحسب A إذا كان $y=\frac{4}{3}$ و $x=\frac{1}{12}$ ؛ ج) أحسب A إذا كان. $x+y=-\frac{9}{4}$

د) أوجد x إذا علمت أنّ $A=\frac{13}{12}$ و $y=-\frac{8}{9}$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

يمثّل الجسم المقابل موشورًا قائمًا $ABCDEFGH$.قاعدته شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[DC]$ بحيث $AB=AD=BC=5cm$ و $DC=11cm$.

ارتفاع شبه المنحرف هو $4cm$ و ارتفاع الموشور القائم هو $AE=8cm$.



1) أكمل الجدول التّالي :

$(ACE)\cap(BDF)$	$(ABD)\cap(BFG)$	$(ADE)\cap(BCF)$

2) أحسب $\mathcal{B}$ مساحة القاعدة

3) أحسب $\mathcal{V}$ حجم الهرم $AEFGH$.

4) أكمل الجدول التّالي :

المستقيمان	(CG) و (AB)	(BC) و (AD)	(BF) و (DH)
الوضعيّة النسبيّة	....	....	....

6) بيّن أنّ : $(GF)//(ABD)$.

CORRECTION

❖ تمـرين عـ1ـدد

اذا كان $7x^2-21x=0$ فان			
$x=0$	♦ $x=3$ او $x=0$	♦ $x=3$ او $x=-7$	
$a=4$	$a=-2,25$ ♦	$a=1,5$	

2	-3
1,5	a

هذا الجدول هوجدول تناسب طردي اذن :

❖ تمـرين عـ2ـدد

I) العدد π هو عدد غير عشري و هذه قيمة تقريبية له بـ24 رقما بعد الفاصل. $\pi=3,14159265358979323846264 3$

1) التكرار الجملي يساوي 25 ؛ نكمل هذا الجدول :

الرقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9
التكرارات	2	3	5	3	3	3	1	2	3
التواترات	0,08	0,12	0,2	0,12	0,12	0,12	0,04	0,08	0,12
التواترات بـ %	8%	12%	20%	12%	12%	12%	4%	8%	12%

2) منوال هذه السلسلة الإحصائية : 3

II) طبعت هذه الأرقام التي وردت في الكتابة أعلاه للعدد π على كويرات متماثلة و غير قابلة للتّمييز و وضعناها في كيس .

أ) إحتمال استخراج كويرة تمثل رقما زوجيا هو $0,08 + 0,12 +0,12 +0,12 =$ **0,44**

ب) إحتمال استخراج كويرة تمثل رقما أصغرمن أو مساوٍ لـ 5 هو $0,12+0,12+0,2+0,12+0,08 =$ **0,64**

❖ تمـرين عـ3ـدد

ا) $A=7\left(\frac{6}{21}x+\frac{9}{14}\right)+3\left(y-\frac{6}{24}\right)+x=\frac{7\times6}{7\times3}x+\frac{9\times7}{7\times2}+3y-\frac{3\times6}{4\times6}+x=2x+\frac{9}{2}+3y-\frac{3}{4}+x=\boxed{3x+3y+\frac{15}{4}}$

ب) نحسب A إذا كان $y=\frac{4}{3}$ و $x=\frac{1}{12}$:

$A=3x+3y+\frac{15}{4}=3\times\frac{1}{12}+3\times\frac{4}{3}+\frac{15}{4}=\frac{1}{4}+\frac{15}{4}+3=4+3=\boxed{7}$

ج) أحسب A إذا كان $x+y=-\frac{9}{4}$:

$A=3x+3y+\frac{15}{4}=3(x+y)+\frac{15}{4}=3\times\frac{-9}{4}+\frac{15}{4}=\frac{-27}{4}+\frac{15}{4}=\frac{-12}{4}=\boxed{-3}$

د) $A=\frac{13}{12}$ و $y=-\frac{8}{9}$ يعني $3x+3\times\left(\frac{-8}{9}\right)+\frac{15}{4}=\frac{13}{12}$ يعني $3x+\left(\frac{-8}{3}+\frac{15}{4}\right)=\frac{13}{12}$ اي $3x+\frac{13}{12}=\frac{13}{12}$ ومنه $3x=0$ اي

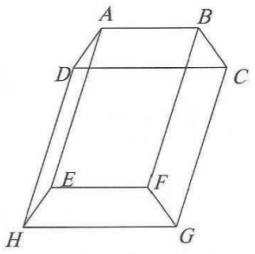
$\boxed{x=0}$

❖ تمـرين عـ4ـدد

يمثّل الجسم المقابل موشورًا قائمًا $ADCDEFGH$ قاعدته شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[DC]$ بحيث

$AB=AD=BC=5cm$ ، $DC=11cm$.

ارتفاع شبه المنحرف هو $4cm$ و ارتفاع الموشور القائم هو $AE=8cm$.



1. أكمل الجدول التّالي :

$(ADE)\cap(BCF)$	$(ABD)\cap(BFG)$	$(ACE)\cap(BDF)$
(IJ) بحيث I تقاطع (CB) و J تقاطع (HE) و (GF)	(CB)	(MN) بحيث M تقاطع (AC) و N تقاطع (HF) و (EG)

2. أحسب $\mathcal{B}$ مساحة القاعدة بالصم مربع .

$\mathcal{B}=(AB+CD)x4/2=(5+11)x2=32\ cm^2$

3. أحسب V حجم الهرم $AEFGH$ بالصم مكعب

$V=(\mathcal{B}xAE)/3=32x8/3=85.3\ cm^3$

4. أكمل الجدول التّالي :

المستقيمان	(AB) و (CG)	(BC) و (AD)	(BF) و (DH)
الوضعيّة النسبيّة	ليسا في نفس المستوي	يتقاطعان	يتوازيان

5. (GF) // (ABD) لان (GF) توازي (BC) و (CB) محتوى في (ABD)