موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

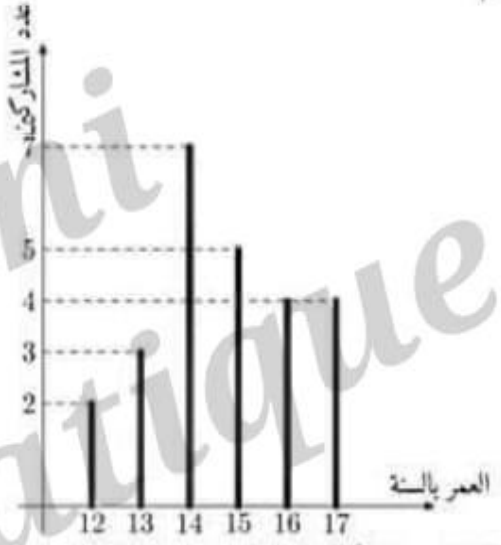
المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير — السنة الدراسية 2023/2022

سلسلة تمارين عـ 4 ـدد في الرياضيات (الثلاثي الثالث)

القسم: 7 أ 1 — التاريخ: 2023/04/29 — الأستاذ : مبارك بعيد الله

تمرين عدد 1

يمثل مخطّط العصيات التالي توزّع مشاركي نادي سباحة حسب اعمارهم:



1) ما هو عدد المشاركين بهذا النادي؟

.....

.....

2) انقل الجدول التالي ثم اتممه:

العمر بالسنة						
التكرار						
التواتر بالنسبة المائوية						

3) ما هو تواتر المشاركين الذين تفوق أعمارهم 14 سنة؟

.....

.....

.....

4) احسب معدّل أعمار المشاركين بهذا النادي.

.....

.....

.....

5) ما هي النسبة المائوية للمشاركين الذين أعمارهم أكبر من معدّل الأعمار؟

.....

.....

تمرين عدد 2

أرقام الهاتف القار تبدأ بأحد رموز المناطق:
78-77-76-75-74-73--72-71
قامت مؤسسة بـ 1200 مكالمة كما هو مبيّن بالجدول التالي:

رمز المنطقة	71	72	73	74	75	76	77	78
عدد المكالمات	120	140	360	130	32	160	150	108

1) ما هو عدد المكالمات التي أجريت نحو الرمز 73 ؟

.....

.....

2) ما هي النسبة المائوية للمكالمات الموجهة نحو الرقم 78 ؟

.....

.....

3) مثّل السلسلة بمخطّط القطاع الدائري

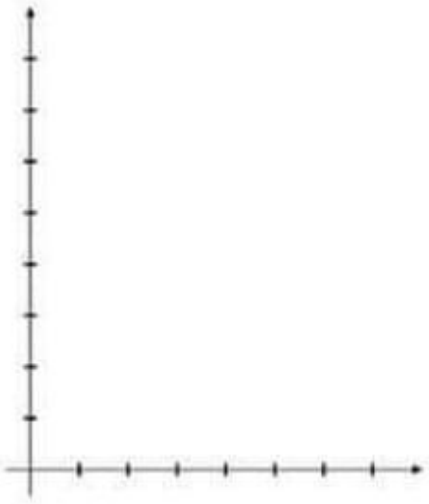
تمرين عدد 3

يعطي الكشف التالي مرتبات بالدينار لـ 20 عاملا بإحدى المؤسسات الإجتماعية:
520-480-480-810-630-520-630-480-520-810-480-570
520-570-520-520-520-570-810-480

أ) كوّن بهذه المعطيات جدولا إحصائيا

...	...	...	520	...	.....
3	...	...	...	...	.....

ب) مثّل الجدول بمخطّط العصيات.



Fahamni Mathématique

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

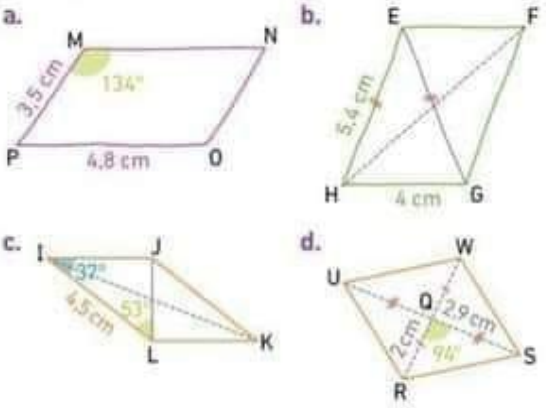
تمرين عدد 7

اكتب في صيغة جذاء العبارات التالية:

$5x + 15 =$ .....
$8a + 4 =$ .....
$7x - 7y =$ .....
$21 + 3y =$ .....
$4x + 8 =$ .....
$5a^2 + a =$ .....
$3xy + 3x =$ .....

تمرين عدد 8

كل شكل من الأشكال التالية متوازي الأضلاع.



أتمم كلّ فراغ بما يناسب

- $\widehat{MNO} =$ .....
- $\widehat{NOP} =$ .....
- $MN =$ .....
- $NO =$ .....
- قيس محيط الرباعي $EFGH$ يساوي .....
- $\widehat{IJK} =$ .....
- $\widehat{JLK} =$ .....
- $US =$ .....

تمرين عدد 9

1) ابن مثلثا ABD حيث :
$\widehat{BAD} = 45°$ و $AD = 4cm$ و $AB = 5cm$

2) ابن النقطة C بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
3) احسب الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{BCD}$ معللا حسابك .
.....
.....
.....
.....
.....
.....
4) احسب قيس محيط الرباعي $ABCD$
.....
.....
5) ابن النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABDE$ متوازي الأضلاع.
6) بيّن أنّ النقطة D منتصف القطعة $[CE]$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير — السنة الدراسية 2023/2022

سلسلة تمارين عـ 3 ـدد في الرياضيات (الثلاثي الثالث)

القسم: 7 أ 1 — التاريخ: 2023/04/29 — الأستاذ : مبارك بنعبدالله

تمرين عدد 1

لكل سؤال من أسئلة الجدول التالي ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.
حدد في كل مرة الإجابة الصحيحة:

الأسئلة	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
1) يحتوي كيس على 50 كويرة منها 21 زرقاء و 12 بيضاء و البقية خضراء. النسبة المائوية للكويرات الخضراء تساوي:	17%	34%	67%
2) في جدول التناسب الطردي التالي العدد المجهول يساوي: $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ ؛ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$
3) في المعين القطران	متقايسان	متعامدان	متوازيان
4) كل متوازي أضلاع له ضلعان متتاليان متعامدان هو	مربع	مستطيل	معين
5) في حالة $x = 11$ فإن العبارة $3(x + 11)$ تساوي:	22	66	25

تمرين عدد 2

انشر ثم اختصر العبارات التالية:

$A = 3(x + 4) + 1$
$A =$ .....
$A =$ .....
$B = 5(x + 1) + 3(x - 1)$
$B =$ .....
$B =$ .....
$B =$ .....
$C = 5(2x + 1) + 2(3x + 2)$
$C =$ .....
$C =$ .....
$C =$ .....
$D = 8(3x + 2y) + 3(x + 3y)$
$D =$ .....
$D =$ .....
$D =$ .....
$E = 4(2x + 5) + 5(x - 4)$
$E =$ .....
$E =$ .....
$E =$ .....

تمرين عدد 3

جد العدد x في الجدول التالي إذا علمت أن هذا الجدول هو جدول تناسب طردي

231	x
550	100

تمرين عدد 4

حدد كل حالة يكون فيها الجدول جدول تناسب طردي:

a.

3	9
4	12

b.

2	4
5	7

c.

6	13
5	11

d.

7	35
5	25

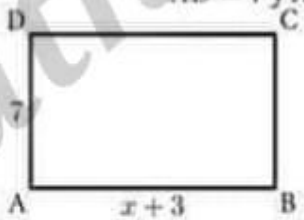
تمرين عدد 5

جد العدد المجهول في الجدول التالي إذا علمت أن هذا الجدول هو جدول تناسب طردي

1	?
3	2,1

تمرين عدد 6

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر.
لاحظ الرسم التالي حيث الرباعي $ABCD$ مستطيل
و $AB = x + 3$ و $AD = 7$



نرمز بـ $\mathcal{P}$ لقيس محيط الرباعي $ABCD$ بالصنتمتر

أ) اكتب $\mathcal{P}$ بدلالة x
.....
.....
.....

ب) احسب $\mathcal{P}$ في حالة $x = 5$
.....
.....

ج) أوجد x ليكون $ABCD$ مربعا
.....
.....
.....

د) نرمز بـ S لقيس مساحة المستطيل $ABCD$ بالصنتمتر المربع
جد x حيث $S = 35$
.....
.....

Fahama Mathématique

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

ما هو الأجر الموافق لأكبر عدد من العمال؟

د) احسب معدّل المرتبات لهذه السلسلة الإحصائية

.....
.....
.....

تمرين عدد 4

يتوزع تلاميذ مدرسة إعدادية على النحو التالي:

العمر بالسنة	12	13	14	15	16	17
عدد التلاميذ	40	85	120	130	95	30

أ) ما هي المجموعة الإحصائية؟

.....

ب) ما هي الميزة المدروسة؟ما هي طبيعتها؟

.....
.....

ج) ما هو التكرار الجملي؟

.....

د) احسب معدل الأعمار لهذه السلسلة الإحصائية

.....
.....

هـ) ما هو تواتر التلاميذ الذين أعمارهم أصغر من أو تساوي 14 سنة؟

.....

تمرين عدد 5

فيما يلي توزّع عدد الحرفاء الذين ارتادوا مغازة كبرى طوال أسبوع

اليوم	الأثنين	الثلاثاء	الإربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	الأحد
عدد الحرفاء	700	1200	1350	1250	1000	2000	2500

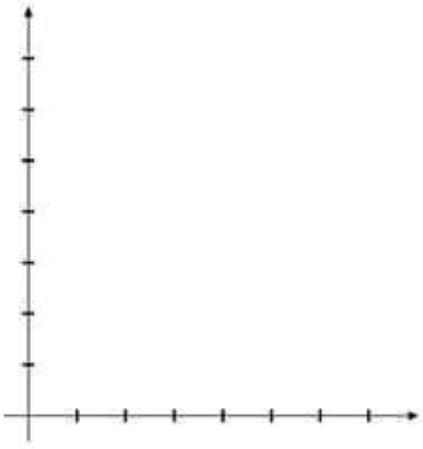
1) احسب المعدّل اليومي للحرفاء بهذه المغازة

.....
.....

2) أعط بالنسبة المائوية لتواتر الحرفاء يوم الأحد

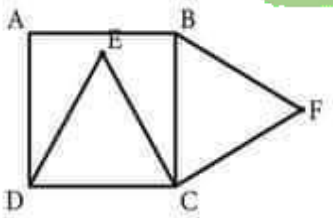
.....
.....

3) مثل هذه السلسلة بمخطّط العصيات



تمرين عدد 6

في الرسم التالي $ABCD$ مربع و CDE و BCF مثلثان متقايسا الأضلاع.



1) بيّن أنّ المثلث ADE متقايس الضلعين

.....
.....
.....

2) بيّن أنّ المثلث CEF قائم و متقايس الضلعين

.....
.....
.....
.....

3) أ) احسب الزاويتين $\widehat{AED}$ و $\widehat{CEF}$

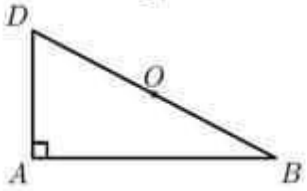
.....
.....
.....

ب) استنتج أنّ النقاط A و E و F على استقامة واحدة.

.....
.....
.....
.....

تمرين عدد 7

في الرسم التالي ABD مثلث قائم في A و O منتصف وتره $[BD]$



1) أ) ابن النقطة C بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيلا

ب) بيّن أنّ O منتصف $[AC]$

.....
.....
.....

2) أ) ابن النقطة E مناظرة O بالنسبة إلى المستقيم (AB)

ب) بيّن أنّ الرباعي $AOBE$ معيّن.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ج) استنتج أنّ المستقيمين (OE) و (AD) متوازيان

.....
.....
.....
.....
.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعداديةعلي بورقيبة بالمنستير	السنة الدراسية 2022/2021
فرض مراقبة عـ 6 ـدد في الرياضيات	
القسم: 7 أ1 التاريخ: 2022/05/11 التوقيت: 45 دق الأستاذ : مبارك بنعبدالله	

الإسم و اللقب:.....

التمرين الأوّل: (5 نقاط) يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات ،إحداها فقط صحيحة.في كلّ مرة ضع العلامة × في الخانة المناسبة :

1) يمثّل الجدول التالي توزيعا لعائلات حسب عدد الأطفال

عدد الأطفال	0	1	2	3	4
عدد العائلات	5	8	20	12	5

عدد العائلات التي شملتها الدراسة هو : ☐ 10 ☐ 40 ☐ 50

2) يحتوي صندوق على 40 كرة كتب على كلّ منها ثمنها بالدينار كما يبيّن الجدول التالي:

الثّمن بالدينار	5	10	15	20
عدد الكرات	12	4	13	11

إذا اخترنا بصفة عشوائية كرة من بين هذه الكرات فإنّ احتمال أن لا يتجاوز ثمنها 12 دينارا هو :

☐ 10% ☐ 16% ☐ 40%

3) تمثّل المعلومات التالية عدد الأهداف التي سجلها لاعب كرة قدم في آخر عشرين مباراة لعبها:

$1-0-2-0-0-1-1-2-0-1-0-1-2-1-1-1-0-1-0-1$

تواتر تسجيل هذا اللاعب لهدف واحد يساوي : ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ 1

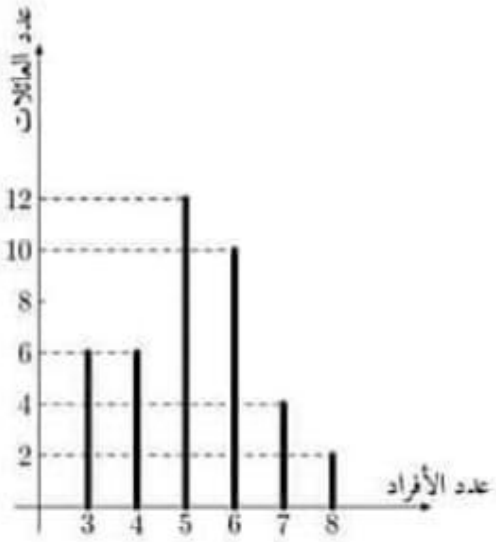
4) مستطيل مساحته تساوي $25\ cm^2$:

☐ هو بالضرورة مربع ☐ يمكن أن يكون مربعا ☐ لا يمكن أن يكون مربعا

5) متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو : ☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربع

التمرين الثّاني: (6 نقاط)

يمثّل مخطّط العصيات المقابل توزّع عائلات حسب عدد أفرادها :



1) ما هي الميزة المدروسة و ما هو نوعها؟

.....

2) ما هو عدد العائلات التي شملتها الدراسة؟

.....

3) أتمم الجدول التالي :

عدد الأفراد						
عدد العائلات						
التواتر بالنسبة المائوية						

4) ما هو تواتر العائلات التي عدد أفرادها يفوق 6 ؟

.....

.....

.....

4) احسب معدّل عدد الأفراد بالعائلة الواحدة

.....

.....

.....

Fahmi Mathématique

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

التمرين الثالث: (3 نقاط)

يحتوي كيس على عشر كويرات أربع منها بيضاء مرقمة من 1 إلى 4 و البقية حمراء مرقمة من 1 إلى 6
تمثل التجربة العشوائية في سحب كويرة من الكيس.

1) اكتب في شكل عدد كسري احتمال سحب كويرة حمراء

.....

2) اكتب في شكل نسبة مائوية احتمال سحب كويرة تحمل رقما زوجيا

.....

3) نعتبر الحدثين التاليين : A "سحب كويرة تكون حمراء أو بيضاء"
B "سحب كويرة تحمل رقما مضاعفا لـ 7"
حدّد نوع كلّ من الحدثين A و B

.....

4) أعط مثال لحدث مستحيل

.....

التمرين الرّابع: (6 نقاط)

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

1) ابن مثلثا ABC قائما في A حيث $AB = 6$ و $AC = 4$ ثم عيّن O منتصف الوتر $[BC]$

2) ابن النقطة M حيث يكون الرباعي $ABMC$ مستطيلا

3) بيّن أنّ O منتصف $[AM]$

.....

.....

4) أ) ابن النقطة N مناظرة O بالنسبة إلى (BM)
ب) بيّن أنّ الرباعي $OBNM$ معين

.....

.....

.....

.....

.....

5) أ) بيّن أنّ الرباعي $ABNO$ متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج حساب مساحة المعين $OBNM$

.....

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM