



المستوى / 7 أساسي 4+5	فرض تأليفي عدد 3 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / ساعة واحدة		التاريخ / 2022-5-27
		الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
1) العبارة $5a + 10$ تساوي:

$10(a + 1)$	$15a$	$5(a + 5)$	$5(a + 2)$
-------------	-------	------------	------------

2) حجم مكعب قيس ضلعه 3 cm يساوي:

27 cm^3	9 cm^3	6 cm^3	3 cm^3
------------------	-----------------	-----------------	-----------------

3) المربع هو مستطيل قطراه متعامدان:

خطأ	صواب
-----	------

4) القيمة الأكثر تكرارا في سلسلة إحصائية تسمى:

المعدل الحسابي	المنوال	المدى
----------------	---------	-------

التمرين الثاني : (6 ن)

1) أتمم الجدول الإحصائي التالي الذي يصنف 40 صندوقا من التمر حسب الوزن بالكلغ

الوزن	2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	المجموع
عدد الصناديق	12	2	2	10	8	6	40
النسبة المئوية (%)	5 %						100 %

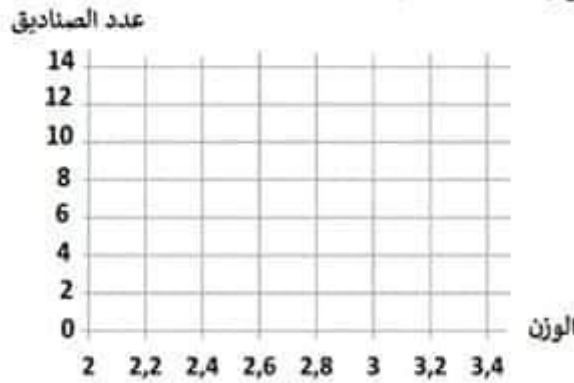
2) أوجد

المدى:

المنوال:

المعدل الحسابي:

3) مثل الجدول السابق بمخطط العصيات:



4) نأخذ بصفة عشوائية صندوقا: احتمال أن يكون وزنه أكبر من 3 كلغ هو

فرض تأليفي عدد 3- رياضيات / الثلاثي الثالث - 2022-2021





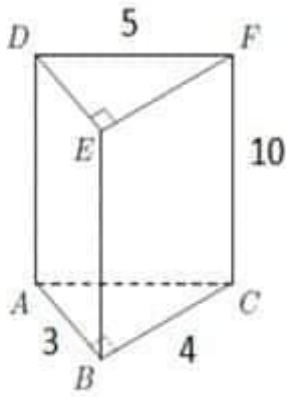
a	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{5}$	2

التمرين الثالث : (2 ن)

أوجد العدد الكسري a علما وأن الجدول التالي جدول تناسب طردي:

التمرين الرابع : (8 ن)

في الشكل المجاور موشور ثلاثي قائم قاعدته على شكل مثلث قائم الزاوية (أبعاده على الرسم بـ cm)



(1) أكمل الجدول التالي:

عدد الأوجه	عدد الأحرف	عدد القمم

(2) أحسب:

❖ محيط القاعدة P

❖ مساحة القاعدة B

❖ المساحة الجانبية A

❖ المساحة الجملية S

❖ الحجم V

(3) أ) أحسب V' حجم إسطوانة دائرية قائمة شعاعها $r = 2\text{ cm}$ وارتفاعها $h = 5\text{ cm}$ مستخدما القيمة $(\pi = 3.14)$

ب) هل يمكن ملء الموشور والإسطوانة بنفس الكمية من الماء ؟ علل جوابك.





الاسم و اللقب : القسم : 7 أساسي :

الإعداد : القاسبي - ورغي	فرض تألفي عد 3 عدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية 2018 / 2019
المدة : 120 دقيقة		المستوى: 7 أساسي

(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

التمرين عد 1 عدد (نقطتين)

يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له

1 (القيمة العددية للعبارة $E = 2x + 4y + 9$ إذا كان $x + 2y = 5$ هي :	أ) 14	ب) 19	ج) 29
2 (عند رمي نرد احتمال ظهور عدد يقسم 12 يساوي	أ) $\frac{1}{2}$	ب) $\frac{2}{3}$	ج) $\frac{5}{6}$
3 (إذا كان $a - b = \frac{5}{6}$ فإن $\frac{6a - 6b}{5}$ يساوي :	أ) $\frac{7}{6}$	ب) $\frac{25}{7}$	ج) 7
4 (عدد قمم موشور قائم يساوي 12 إذن العدد الجملي لأحرفه يساوي	أ) 12	ب) 18	ج) 24

التمرين عد 2 عدد (3 نقاط)

نعتبر العبارة التالية $T = \frac{7}{4} \times \left(\frac{8}{7} a + \frac{4}{3} \right) + \frac{5}{3} \times \left(3a + \frac{2}{5} \right) + 1$ حيث a عدد صحيح طبيعي

(1) بين أن $T = 7a + 4$

(2) أحسب T حيث $a = 3$

(3) أوجد a في حالة $T = 53$





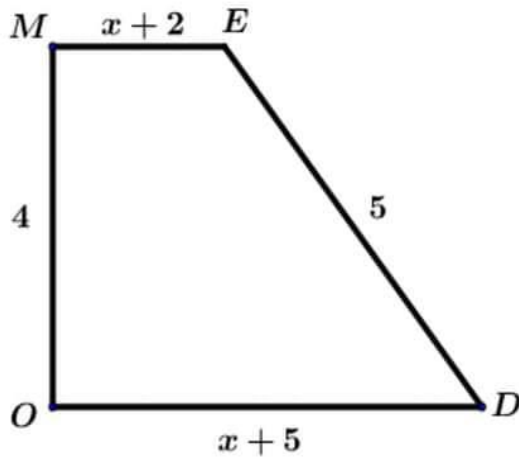
التمرين ع 3 عدد (3 نقاط)

أحسب مختزلا النتيجة إلى أقصى حد :

$$R = \frac{24}{\frac{51}{18} \cdot \frac{68}{68}} ; \quad S = \frac{1 + \frac{7}{9}}{1 - \frac{7}{9}} ; \quad T = 2 - \frac{\frac{3}{5} \times \frac{5}{8}}{\frac{3}{4}} ; \quad U = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{4} + \frac{1}{\frac{2}{3}}$$

التمرين ع 4 عدد (5 نقاط)

ليكن الرسم المصاحب :



MODE شبه منحرف قائم في M و O حيث :

$$ME = x + 2 \quad *$$

$$MO = 4 \quad *$$

$$DE = 5 \quad *$$

$$OD = x + 5 \quad *$$

(1) أ) أحسب بدلالة x محيط الرباعي MODE

ب) فكك إلى جزاء عاملين $2x + 16$

(2) أ) أحسب بدلالة x مساحة الرباعي MODE

ب) فكك إلى جزاء عاملين $4x + 14$

(3) أ) عين H المسقط العمودي لـ E على (OD)

ب) بين أن MEHO مستطيل

ج) أوجد x ليكون الرباعي MEHO مربع

(4) أ) المستقيم المار من M و الموازي لـ (ED) الذي يقطع (OD) في K

ب) بين أن MEDK متوازي الأضلاع

ج) أوجد x ليكون الرباعي MEDK معين





التمرين ع 5 سد (3 نقاط)

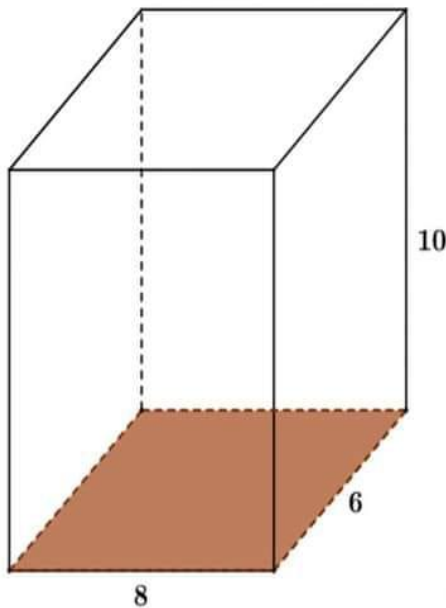
يمثل الجدول الإحصائي التالي توزيع التلاميذ المنخرطين بالنوادي الرياضية بإحدى المدارس الإعدادية حسب أعمارهم

العمر	12	13	14	15	....	المجموع
عدد التلاميذ	6	12	....	8	18	
التواتر بالنسبة المئوية	....	....	....	10%	....	....

- 1) بين من خلال هذا الجدول الإحصائي أن العدد الجملي لهذه المجموعة من التلاميذ يساوي 80
- 2) أكمل تعميم الجدول الإحصائي أعلاه علما أن مدى هذه السلسلة هو 5
- 3) أحسب معدل العمر للتلاميذ المنخرطين بالنوادي الرياضية . ثم أعط القيمة التقريبية بالأحاد
- 4) أراد مدير المدرسة اختيار و بصفة عشوائية تلميذا من هذه المجموعة لتمثيل المدرسة في نهائيات الألعاب المدرسية لآخر السنة .
ماهو احتمال أن يكون عمره أكبر أو يساوي 15 سنة
- 5) مثل على ورقة ميليمترية هذه السلسلة الإحصائية بمخطط العصيات ثم أرسم بلون مغاير مضلع التكرارات

التمرين ع 6 سد (4 نقاط)

خزان ماء صالح للشراب على شكل متوازي المستطيلات أبعاد قاعدته 6 متر و 8 متر و ارتفاعه 10 متر



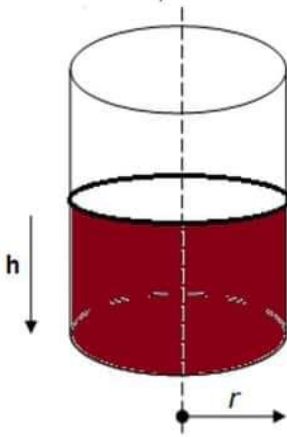
- 1) أحسب المساحة الجانبية بالمتر المربع
- 2) أحسب المساحة الجملية بالمتر المربع
- 3) أحسب حجمه باللتر





4) هل يكفي هذا الخزان قرية بها 200 عائلة تستهلك كل عائلة 50 لتر يوميا مدة فصل الصيف (90 يوما) .
معلآ جوابك

= 3 متر r 5) قررت البلدية إضافة خزان ثاني على شكل أسطوانة دائرية قائمة شعاعه



أ) أحسب B مساحة القاعدة

ب) أحسب ارتفاع h الخزان الثاني حتى يغطي حاجيات القرية من الماء للشراب مدة فصل الصيف بالمتر
(أعط قيمته التقريبية برقم واحد بعد الفاصل)

ملاحظة :

$$1l = 0,001 m^3 \quad ; \quad \pi = 3,14$$





فرض تألوفي عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الاعدادية أسد ابن الفرات بحمام الشط
المستوى: 7 أساسي و 5 و 6 22 ماي 2019 ⌚ المدة: 1 ساعة	
الاسم و اللقب: القسم: الرقم:	



يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع علامة (×) في الخانة المناسبة (لكل سؤال مقترح إجابة واحدة صحيحة) :

1 $\frac{3}{4}a = \frac{1}{2}$ إذن a يساوي :

$\frac{3}{8}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

2 في جدول التناسب الطردي التالي :

4	3	1
b	18,3	6,1

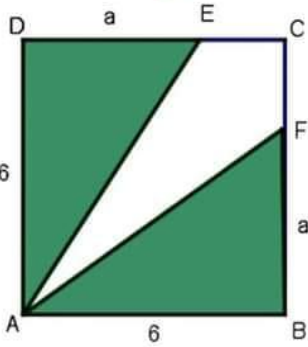
b تساوي :

26,4

25,4

24,4

3 في الرسم المقابل ABCD مربع حيث $AB=6$ و $BF=DE=a$



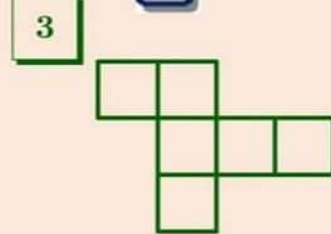
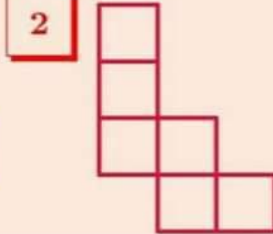
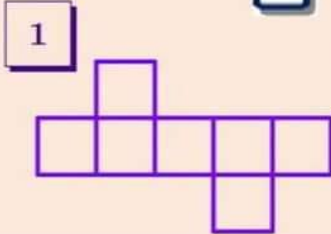
مساحة الرباعي AECF تساوي :

$36-a$

$6(6+a)$

$6(6-a)$

4 أي هاته الرسوم تمثل نشرا لمكعب ؟



صفحة 1





التمرين الثاني : (6 نقاط)

فيما يلي توزيعاً لـ 50 حافلة حسب عدد السفرات التي تقوم بها يوميًا :

عدد السفرات	2	4	6	12	15
عدد الحافلات	4	8	18	14	6
التواتر		0,16			
التواتر بـ (%)				28	

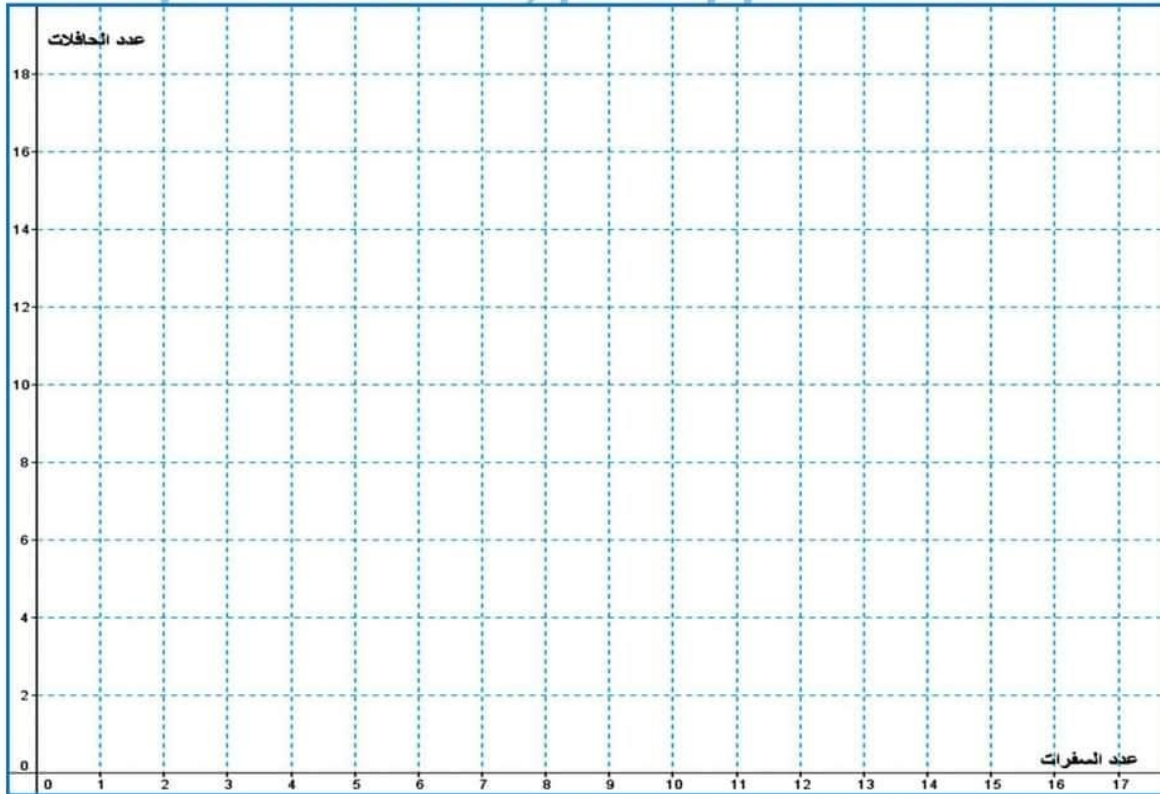
1 أكمل تعميم الجدول السابق .

2 ما هو مدى ومنوال هذه السلسلة ؟ المدى المنوال

3 أحسب معدل عدد السفرات للحافلة الواحدة :

4 ما هي نسبة عدد الحافلات التي عدد سفراتها أقل من 5 سفرات يوميًا :

1 أرسم مخطط العصيات ومضلع تكرارات هذه السلسلة



صفحة 2

2019

Tunisia College





التمرين الثالث : (4 نقاط)

1 نعتبر العبارة الحرفية التالية : $A=5(a+1)+a+1$ حيث a عدد كسري .

(أ) أنشر واختصر العبارة A .

(ب) فكك A إلى جذاء عاملين .

(ج) أكمل تعبير الجدول التالي :

a	2	3		10
A			6	

2 نعتبر جدول التناسب الطردي التالي :

x	6	2		4
y	9		12	

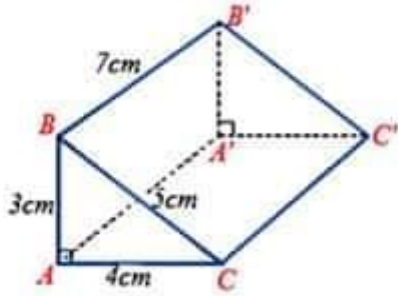
(أ) أحسب عامل التناسب

Prof. Abdelghaffar Sami

(ب) أكمل تعبير الجدول السابق .

التمرين الرابع : (6 نقاط)

يمثل الرسم المقابل موشورا قائما $ABC'A'B'C'$.



1 نعتبر S_{II} مساحة إحدى قاعدتي الموشور , أثبت أن $S_{II} = 6 \text{ cm}^2$.

$S_{II} =$ _____

2 (أ) نعتبر P محيط إحدى قاعدتيه . أحسب P .

$P =$ _____

(ب) أحسب إذن S_L المساحة الجانبية للموشور .

$S_L =$ _____

صفحة 3

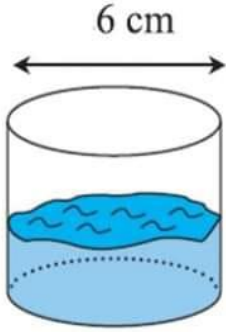
2019

College





3 علبة في شكل إسطوانة دائرية قائمة قطرها 6cm تحتوي على $141,3 \text{ cm}^3$ من الماء . (نعتبر: $\pi = 3,14$)



(أ) ليكن h إرتفاع الماء في العلبة , أثبت أن $h=5\text{cm}$.

(ب) وضعنا كرة حديدية لها نفس حجم الموشور القائم السابق داخل العلبة .
أحسب h' الإرتفاع الجديد للماء داخل العلبة (أعط قيمة تقريبية لـ h' برقمين
بعد الفاصل)

عملا موقفا

Prof. Abdelghaffar Sami

صفحة 4





MBA-maths

الأستاذ: محمد بن عمارة

فرض تألفي عدد 3 في الرياضيات

الأسم واللقب الرقم القسم



إعدادية 23/01/1952 بني خلاد

السابعة اساسي 9 و 10 و 11

التمرين ع 3

يتمتع باستخدام الآلة الحاسبة و يمنع استعمال الهاتف الجوال

بعد القيام بدراسة إحصائية حول عدد الساعات الإضافية التي أنجزها مجموعة من العمال بإحدى الشركات حصلنا على الكثف الآتي:

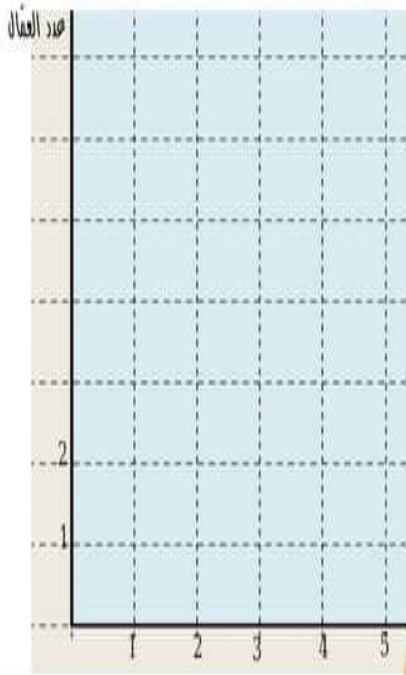
4-3-3-2-3-3-5-4-5-2
3-2-3-4-2-1-3-4-2-1

(1) أكمل تعبير الجدول

عدد الساعات	5	4	3	2	1
عدد العمال				2	
التواتر					
التواتر بالنسبة المئوية				10	
				%	

(2) التكرار الجملي : N =

(3) المعدل الحسابي : \bar{X} =



(4) مثلك هذه السلصلة الإحصائية بخطط العنصيان.

ثم ارسم متعلق التكرارات

(5) اذا اختارنا بطاقة صفوائية حامل من بين هؤلاء العمال . أكمل بما يناسب

• احتمال انه يكون للعامل 4 ساعات

إضافية هو

• احتمال انه يكون للعامل لم يتجاوز ثلاثة

ساعات إضافية هو

عدد الساعات

التمرين ع 1 عدد : ضع هذه العلامة ⊗ بجانب الإجابة الصحيحة

(1) احتمال وقوع حدث أكبر هو : 0 1 20

(2) المساحة الإجمالية لمكعب قيس طول حرفه 4 cm هو

64 cm² 16 cm² 96 cm²

(3) في متوازي الأضلاع كل زاويتاه متتامتان :

متتامتان متتامتان متتامتان

(4) إذا كانه 720 دينار هو ثمنه بضاعة قبل تخفيضها بنسبة 18% فإنه ثمنها بعد التخفيض بالدينار هو :

894,6 129,6 590,4

التمرين ع 2 عدد :

(1) حلما أه المتغيره x و y في

وضعية تناسب طردي . أحسب حامل

التناسب ثم أنصم الجدول التالي :

حامل التناسب هو

(2) أنصروا اختصم العبارة A التالية :

.....	10	30	x
91	7	.....	y

$A = 2 \times (a + 3) + 5 \times (a + 6) = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

(3) -1 فلكه العبارة التالية $B = 4a + 12$

$B = 4a + 12 = \dots\dots\dots$

ب- أنصم الجدول التالي مستعملا العبارة B

.....	3	1	a
40	.....	....	B

هل هذا الجدول المتكتم عليه يمكنه وضعية تناسب؟ صك جوابك

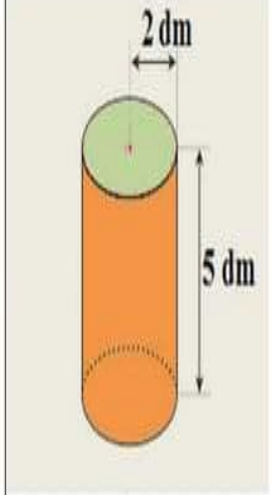
.....





2

لده الأوجه الجانبية الداخلية للمسبح استعمل صاحبه حلب دهنه على شكل اسطوانة دائرية قائمة شعاعها $R=2$ dm وارتفاعها $h=5$ dm (الوحدة هنا هي الـ dm)
احسب كلا من:



1. محيط القاعدة P :

$P = \dots\dots\dots$

2. مساحة القاعدة B' :

$B' = \dots\dots\dots$

3. قبة المساحة الجانبية A :

$A = \dots\dots\dots$

4. المساحة الجملية T :

$T = \dots\dots\dots$

5. قبة حجم العلبه V :

$V = \dots\dots\dots$

6. إذا حملت انا علبتاه من الدهن ثقي لظاء 150 m^2 .
فما هو عدد حلب الدهن اللازمة لدهن المساحة الجانبية ؟

عجلة سعبدة

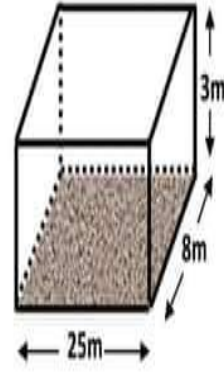
+ Rejoindre ce groupe <https://web.facebook.com/groups/344079279265663/>

2017

Tunisie College.net

التمرين ع-11:

مسبح على شكل متوازي مستطيلان أبعاده بالمتر هي : 25m و 8m و 3 m
كما هو مبين في الشكل أسفله



1 احسب كلا من :

1. محيط القاعدة P :

$P = \dots\dots\dots$

2. مساحة القاعدة B :

$B = \dots\dots\dots$

3. قبة المساحة الجانبية S_L :

$S_L = \dots\dots\dots$

4. المساحة الجملية S_T :

$S_T = \dots\dots\dots$

5. قبة حجم المسبح V :

$V = \dots\dots\dots$

6. إذا حملت أة المسبح اعتلا إلى حدود $\frac{2}{3}$ صفقه . فأحسب V كمية الماء الموجودة فيه.

$\dots\dots\dots$

7. قصد تعبئة المسبح للموسم الصيفي الجديد . قرر صاحبه إحادة تبليل (تجليز) أرضية المسبح بقطع من الجليز ذات المساحة $0,25 \text{ m}^2$ للجليزة الواحدة

أحسب عدد قطع الجليز اللازمة لذلك ؟

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$



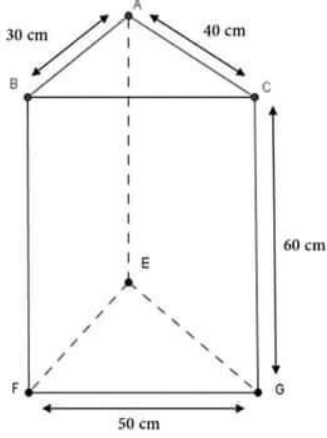


القسم: 7 أساسي 4+3
28 ماي 2015

فرض تأليفي عدد 3
مادة الرياضيات

المدرسة الإعدادية المرسي الرياض
الأستاذة يسر ديسم

الإسم و اللقب :



التمرين عدد 1: أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

نعتبر الموشر ABCEFG التالي بحيث المثلث ABC قائم الزاوية في A :

- (1) محيط قاعدته = 120 cm
 (2) مساحته الجانبيّة = 720 cm²
 (3) مساحته الجمليّة = 5100 cm²
 (4) حجمه = 72000 cm³

التمرين عدد 2: أحسب بأيسر طريقة

$$b = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{4}} = \dots\dots\dots$$

$$a = \frac{1}{\frac{2}{3}} = \dots\dots\dots$$

$$c = \frac{1 + \frac{3}{4}}{2 - \frac{1}{4}} = \dots\dots\dots$$

التمرين عدد 3: نعتبر العبارة $A = 3x + 6$ حيث x عدد صحيح طبيعي

(1) أتمم تعبير الجدول التالي

7	5	1	0	x
				A

(2) اكتب في صيغة جداء

$$A = 3x + 6 = \dots\dots\dots$$

التمرين عدد 4: يقدم الجدول الإحصائي الموالي عدد العائلات في حي سكني حسب عدد الهواتف الجوالة

5	4	3	2	1	عدد الهواتف
4	6	12	10	8	عدد العائلات

(1) أكمل :

- المدى هو
- المنوال هو
- التكرار الجملي هو





(2) احسب معدّل الهواتف الجوّالة بالعائلة الواحدة لهذا الحيّ :

.....

التمرين عدد 5 :

(1) نعتبر ABCD معيناً حيث $AB = 3 \text{ cm}$ و $\hat{BAD} = 50^\circ$. اكمل :

..... لأنّ $BC =$

..... لأنّ $\hat{CAB} =$

(2) القطران [AC] و [BD] يتقطعان في النقطة O. ما هي طبيعة

المثلث AOB (علّل جوابك).

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

(3) ارسم المستقيم Δ المار من B و العمودي على (BD)

أ. ابن E المسقط العمودي للنقطة A على Δ

ب. بين أنّ AEBO مستطيل

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

ج. بين أنّ $OE = 3 \text{ cm}$

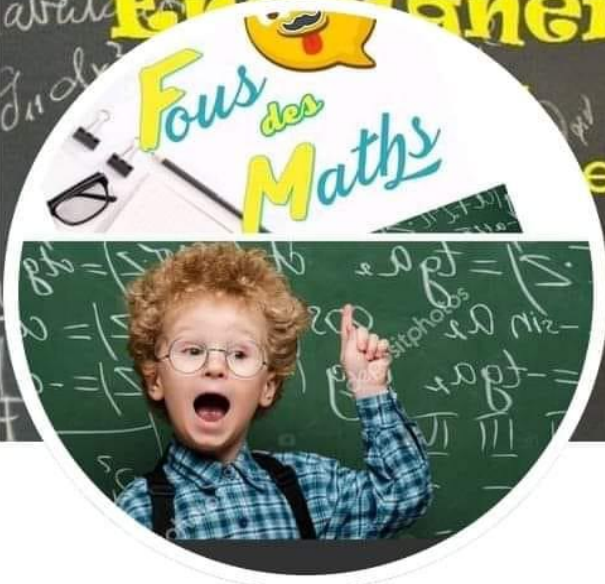
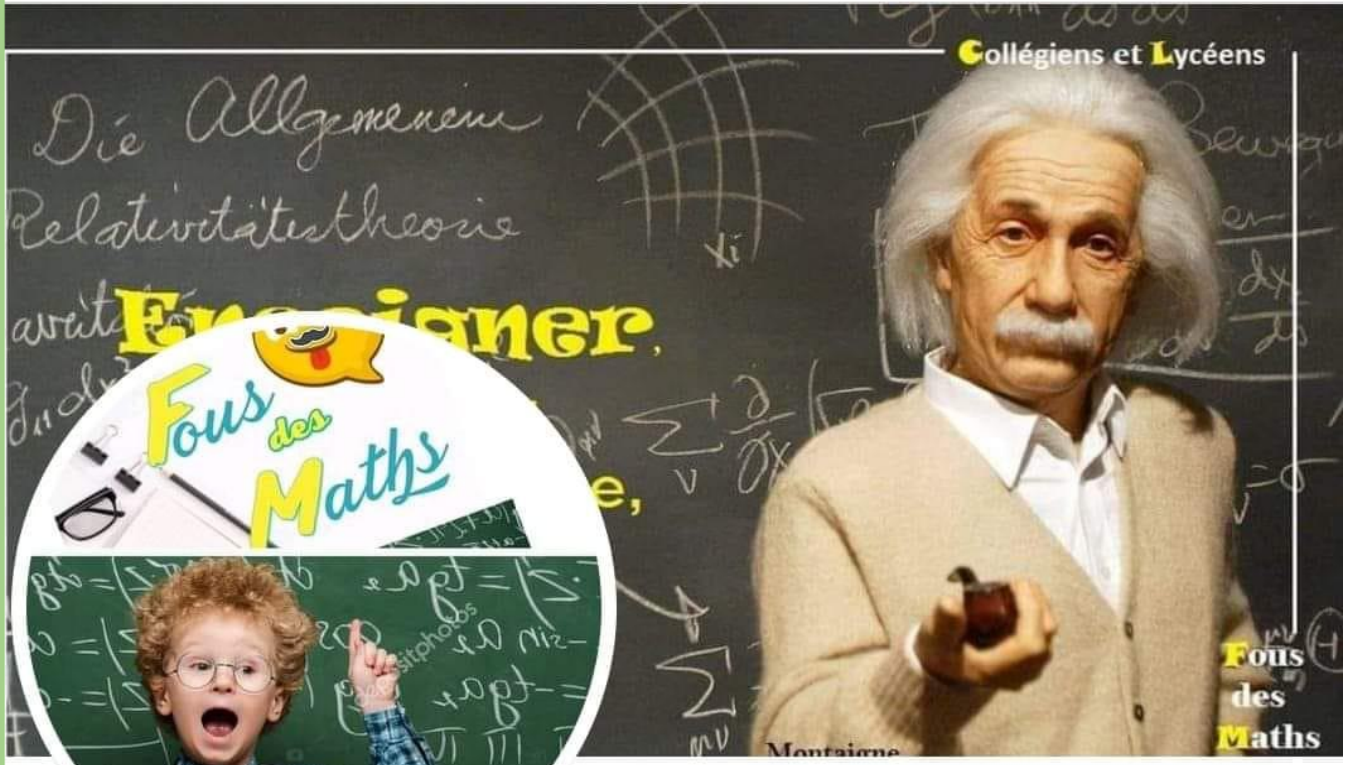
.....
.....

😊 عملاً موفقاً 😊





Fous des Maths 9+



Fous des Maths

20 K J'aime • 22 K followers



Cours particuliers en Mathématiques
(collège et lycée)

WhatsApp

Message

J'aime déjà



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

