موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط 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 بالكغ

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 %

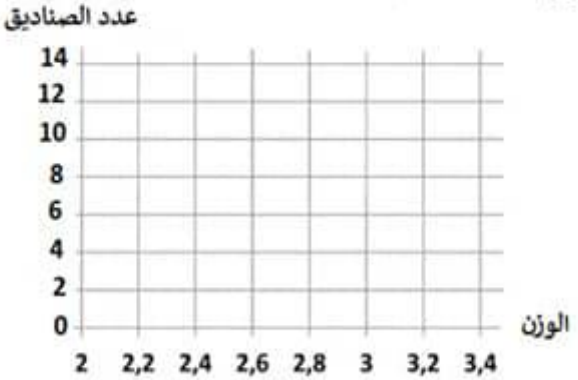
2) أوجد

المدى:

المنوال:

المعدل الحسابي:

3) مثل الجدول السابق بمخطط العصيات:



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

www.tunisiecollege.net © 2022
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

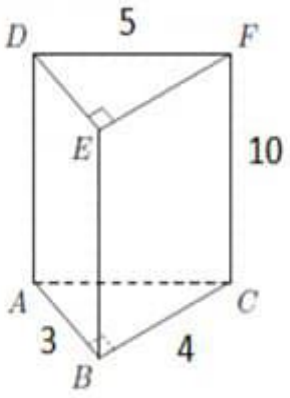
التمرين الثالث : (2 ن)

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

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

التمرين الرابع : (8 ن)

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



1) أكمل الجدول التالي:

عدد الأوجه	عدد الأحرف	عدد القمم

2) أحسب:

- ❖ محيط القاعدة $\mathcal{P}$
- ❖ مساحة القاعدة $\mathcal{B}$
- ❖ المساحة الجانبية $\mathcal{A}$
- ❖ المساحة الجملية S
- ❖ الحجم $\mathcal{V}$

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

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

www.tunisiecollege.net © 2022
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاسم و اللقـب : ..... القـســم : 7 أسـاسـي : .....

الإعداد : القابسي - ورغي	فرض تأليفي عـ 3 ـدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية 2018 / 2019
المدة : 120 دقيقة		المستوى: 7 أساسي

(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

التمريـن عـ 1 ـدد (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 نـرد 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 $\frac{6a - 6b}{\frac{5}{7}}$ يسـاوي :

أ) $\frac{7}{6}$ ب) $\frac{25}{7}$ ج) 7

4) عدد قمم موشور قائم يساوي 12 إذن العدد الجمـلي لأحرفه يساوي

أ) 12 ب) 18 ج) 24

التمريـن عـ 2 ـدد (3 نقـاط)

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 $T = 53$

Tunisie College 2019 .net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

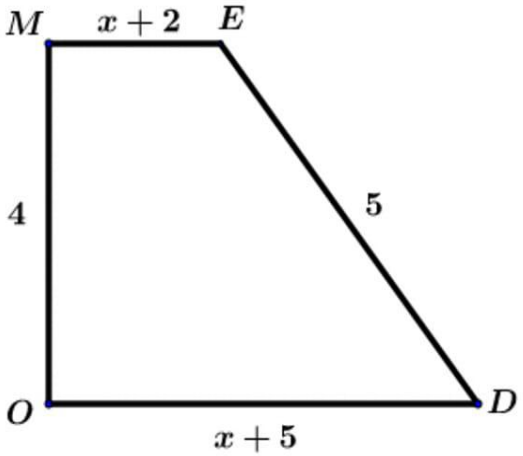
التمريـن عــ 3 ــدد (3 نقـاط)

أحسب مختزلا النتيجة إلى أقصى حد :

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

التمريـن عــ 4 ــدد (5 نقـاط)

ليكن الرسم المصاحب :



MODE شبه منحرف قائم في **M** و **O** حيث :

- $ME = x + 2$
- $MO = 4$
- $DE = 5$
- $OD = x + 5$

1) أ) أحسب بدلالة x محيط الرباعي $MODE$

ب) فكك الى جذاء عاملين $2x + 16$

2) أ) أحسب بدلالة x مساحة الرباعي $MODE$

ب) فكك الى جذاء 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

التمريـن عـ 5 ـدد (3 نقـاط)

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

العمـر	12	13	14	15	....	المجمـوع
عـدد التلاميذ	6	12	....	8	18	
التواتر بالنسبة المائـوية	....	....	....	10%	....	....

1) بين من خلال هذا الجدول الإحصـائـي أن العدد الجملـي لهذه المجموعة من التلاميذ يساوي 80

2) أكمل تعمير الجدول الإحصـائـي أعلاه علما أن مدى هذه السلسلة هو 5

3) أحسب معدل العمر للتلاميذ المنخرطين بالنوادي الرياضية . ثم أعط القيمة التقـريبية بالأحـاد

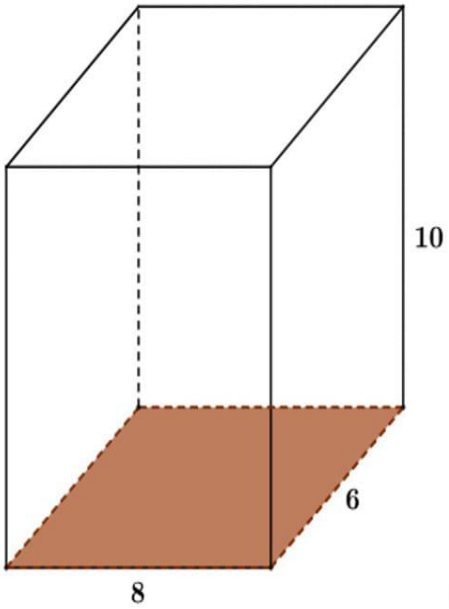
4) أراد مدير المدرسة اختيار و بصفة عشوائية تلميذا من هذه المجموعة لتمثيل المدرسة في نهائيات الألعاب المدرسية لأخر السنة .

مـاهـو احتمـال أن يكون عمره أكبر أو يساوي 15 سنة

5) مـثل على ورقـة ميليمتريه هذه السلسلة الإحصـائـية بمخطط العصيات ثم أرسم بلون مغاير مضلـع التكرارات

التمريـن عـ 6 ـدد (4 نقـاط)

خـزان مـاء صالح للشراب على شكل متوازي المستطيلات أبعاد قـاعدته 6 متـر و 8 مـتر و ارتفاعه 10 مـتر



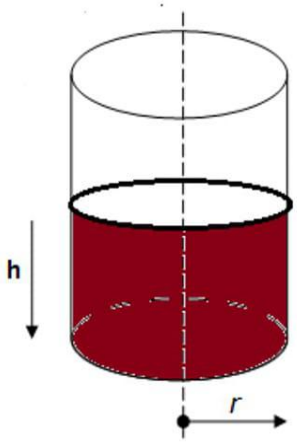
1) أحسب المساحة الجانبية بالمتر المربع

2) أحسب المساحة الجملية بالمتر المربع

3) أحـسب حجمه باللتر

4) هـل يكفي هذا الخزان قرية بهـا 200 عـائلة تستهلك كل عائلة 50 لتر يوميا مدة فصل الصيف (90 يوما) . معلا جوابك

5) قررت البلدية إضـافة خـزان ثـاني على شكل أسطوانة دائـرية قائـمة شعاعه r = 3 مـتر



أ) أحسب **B** مساحة القاعدة

ب) أحسب ارتفاع h الخزان الثاني حتي يغطي حاجيات القرية من الماء للشراب مدة فصل الصيف بالمتر

(أعط قيمته التقريبيـة برقم واحد بعد الفاصل)

ملاحظة :

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية أسد ابن الفرات بحمام الشط	فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات
	المستوى : 7 أساسي 5 و 6 ⟿ 22 ماي 2019 ⟿ المدّة : 1 ساعة

الاسم و اللقب :.....القسم :.....الرقم :.....

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأوّل: (4 نقاط)

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

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

☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{8}$

❷ في جدول التناسب الطردي التالي :

4	3	1
b	18,3	6,1

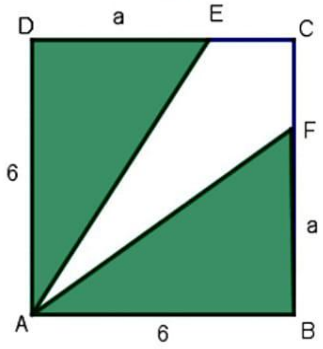
b تساوي :

☐ 24,4 ☐ 25,4 ☐ 26,4

Prof. Abdelghaffar Sami

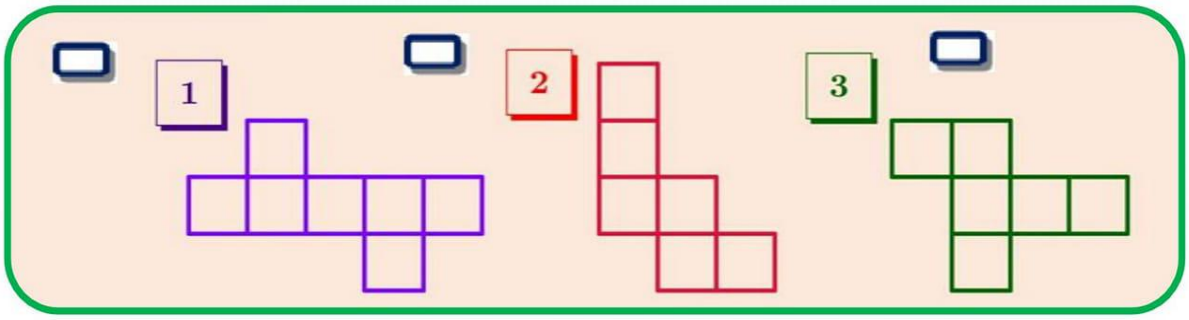
❸ في الرسم المقابل ABCD مربع حيث AB=6 و BF=DE=a .

مساحة الرباعي AECF تساوي :



☐ 6(6-a) ☐ 6(6+a) ☐ 36-a

❹ أي هاته الرسوم تمثل نشرا لمكعب ؟



Tunisie College 2019
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني : (6 نقاط)

فيما يلي توزيعا لـ50 حافلة حسب عدد السفرات التي تقوم بها يوميّا :

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

❶ أكمل تعمير الجدول السابق .

❷ ما هو مدى و منوال هذه السلسلة ؟ المدى .....المنوال.....

❸ أحسب معدل عدد السفرات للحافلة الواحدة :

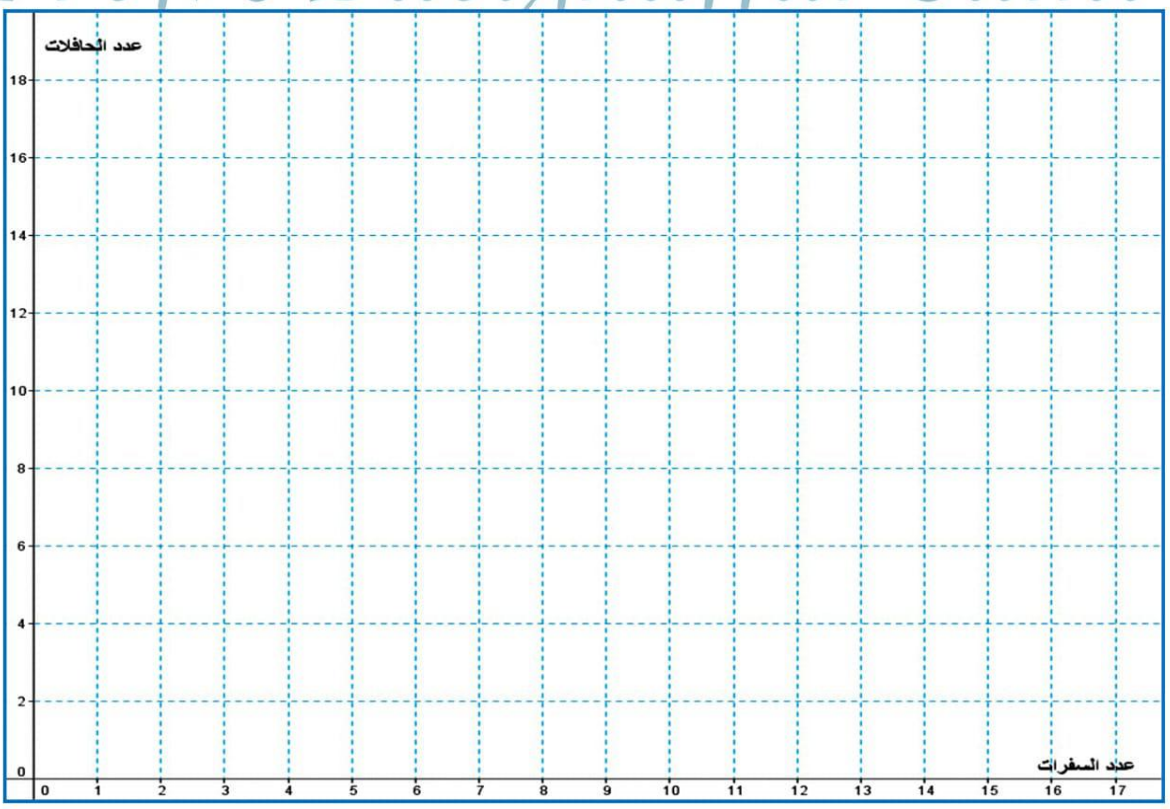
.....

❹ ما هي نسبة عدد الحافلات التي عدد سفراتها أقل من 5 سفرات يوميّا :

.....

Prof. Abdelghaffar Sami

❶ أرسم مخطط العصيّات و مضلع تكرارات هذه السلسلة.



Tunisie College 2019
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث : (4 نقاط)

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

أ) أنشر و اختصر العبارة A .

_____

ب) فكك A إلى جذاء عاملين . _____

ج) أكمل تعمير الجدول التالي :

a	2	3		10
A			6	

❷ نعتبر جدول التناسب الطردي التالي :

x	6	2		4
y	9		12	

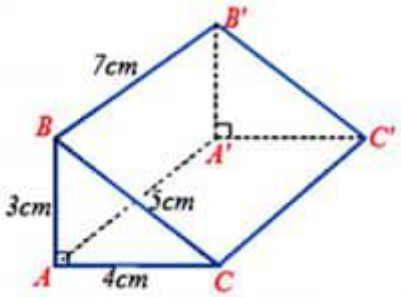
أ) أحسب عامل التناسب _____

ب) أكمل تعمير الجدول السابق .

Prof. Abdelghaffar Sami

التمرين الرابع : (6 نقاط)

يمثل الرسم المقابل موشورا قائما $ABCA'B'C'$.



❶ نعتبر S_B مساحة إحدى قاعدتي الموشور ، أثبت أنّ $S_B = 6\ cm^2$.

$S_B =$ _____

❷ أ) نعتبر P محيط إحدى قاعدتيه . أحسب P .

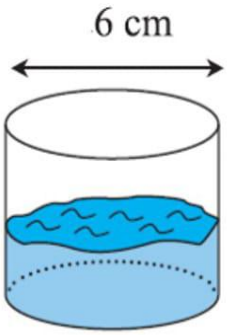
$P =$ _____

ب) أحسب إذن S_L المساحة الجانبيّة للموشور .

$S_L =$ _____

2019 Tunisie Collège
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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



أ) ليكن h إرتفاع الماء في العلبة , أثبت أنّ h=5cm.

.....

.....

ب) وضعنا كرة حديديّة لها نفس حجم الموشور القائم السابق داخل العلبة .

أحسب 'h الإرتفاع الجديد للماء داخل العلبة (أعط قيمة تقريبيّة لـ 'h برقمين بعد الفاصل)

.....

.....

.....

عملا موفّقا

Prof. Abdelghaffar Sami

2019 Tunisie College
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MBA-maths

الأستاذ :محمد بن عمارة

فرض تأليفي عـ3ـدد
في الرياضيات

الأسم واللقب ..... الرقم..... القسم .....

إعدادية1952/01/23 بني خلاد

السابعة اساسي 9 و10 و11

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة و يمنع استعمال الهاتف الجوّال

التمرين عـ1ـدد : ضع هذه العلامة ⊗ بجانب الإجابة الصحيحة

1) احتمال وقوع حدث أكيد هو : ○0 ○1 ○2

2) المساحة الجملية لمكعب قيس طول حرفه 4 cm هو

○64 cm^2 ○16 cm^2 ○96 cm^2

3) في متوازي الأضلاع كل زاويتان متتاليتان :

○متكاملتان ○متتامتان ○متقايستان

4)إذا كان 720دينار هو ثمن بضاعة قبل تخفيضها بنسبة 18% فإنّ ثمنها بعد التخفيض بالدينار هو : ○894,6 ○129,6 ○590,4

التمرين عـ2ـدد:

1) علما أنّ المتغيرين x و y في وضعيّة تناسب طردي ، أحسب عامل التناسب ثم أتمم الجدول التالي :

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

عامل التناسب هو .....

2) أنشر وأختصر العبارة A التالية :

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

=.....

3) أ- فكّك العبارة التالية $B=4a+12$

$B=4a+12$ =.....

ب- أتمم الجدول التالي مستعملا العبارة B

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

هل هذا الجدول المتحصل عليه يمثل وضعية تناسب؟ علل جوابك

.....

التمرين عـ3ـدد:

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

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

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

1) أكمل تعمير الجدول

عدد الساعات	1	2	3	4	5
عدد العمّال	2				
التواتر					
التواتر بالنسبة المائوية	10 %				

2)- التكرار الجملي : ..... N =

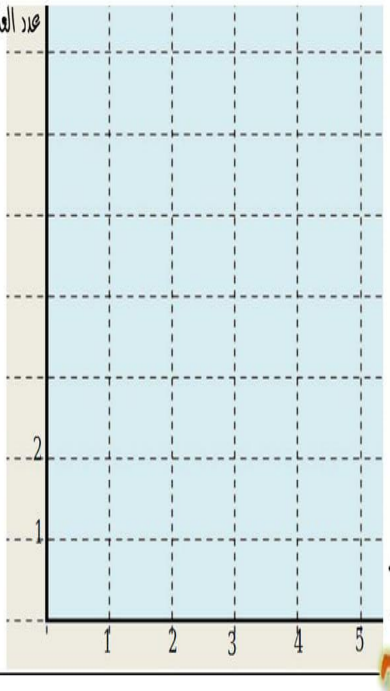
3) المعدّل الحسابي ..... $\bar{X}$ =

4) مثّل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط العصيات.
ثم اسم مضلّع التكرارات

5) اذا اختارنا بصفة عشوائية عامل من بين هؤلاء العمال . أكمل بما يناسب

.احتمال ان يكون للعامل 4 ساعات اضافية هو .....

. احتمال ان يكون العامل لم يتجاوز ثلاثة ساعات اضافية هو .....



2017
Tunisie College.net
https://www.facebook.com/MBAmaths

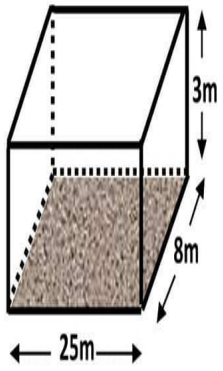
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عـــدد 4 :

مسبح على شكل متوازي مستطيلات أبعاده بالمتر هي : 25m و 8m و 3 m

كما هو مبين في الشكل أسفله



1 احسب كلا من :

1. P محيط القاعدة

P=.....

.....

2. B مساحة القاعدة

B=.....

3. S_L قيس المساحة الجانبيّة .

S_L =.....

4. S_T المساحة الجمليّة .

S_T =.....

.....

5. V قيس حجم المسبح .

V= .....

6. إذا علمت أنّ المسبح امتلأ إلى حدود $\frac{2}{3}$ عمقه ، فأحسب V' كمية الماء الموجودة فيه .

.....

.....

7. قصد تعبئة المسبح للموسم الصيفي الجديد ، قرر صاحبه إعادة تبليط (تجليز) أرضية المسبح بقطع من الجليز ذات المساحة $0,25\ m^2$ للجليزة الواحدة

أحسب عدد قطع الجليز اللازمة لذلك ؟

.....

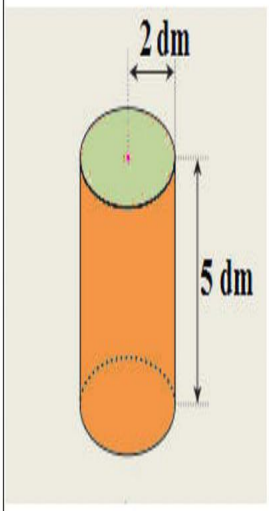
.....

.....

2

لدهن الأوجه الجانبية الداخلية للمسبح استعمل صاحبه علب دهن على شكل اسطوانة دائرية قائمة شعاعها R=2 dm وارتفاعها h= 5 dm (الوحدة هنا هي السم dm)

احسب كلا من :



1. p محيط القاعدة

p =.....

.....

2. B' مساحة القاعدة

B'=.....

.....

3. A قيس المساحة الجانبيّة .

A =.....

4. T المساحة الجمليّة .

T = ...

.....

5. V قيس حجم العلبة .

V= ..... .

6. إذا علمت انا علبتاه من الدهن تكفي لطلاء $150\ m^2$.

فما هو عدد علب الدهن اللازمة لدهن المساحة الجانبية ؟

.....

.....

عطلة سعيدة

+ Rejoindre ce groupe https://web.facebook.com/groups/344079279265663/
2017
TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

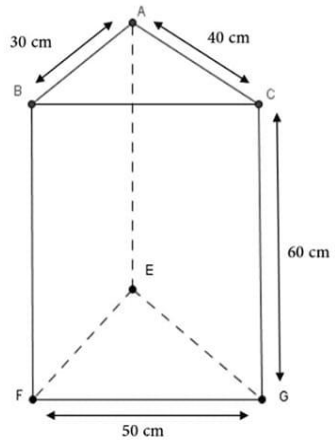
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية المرسى الرياض — **فرض تأليفي عدد 3** — القسم: 7 أساسي 3+4

الأستاذة يسر ديسم — **مادة الرياضيات** — 28 ماي 2015

الإسم و اللقب : .....

التمرين عدد 1: أجب بـ "صواب" أو "خطأ"



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

1) محيط قاعدته = 120 cm .....
2) مساحتهُ الجانبيّة = $720\ cm^2$ .....
3) مساحتهُ الجملية = $5100\ cm^2$ .....
4) حجمهُ = $72000\ cm^3$ .....

التمرين عدد 2 : أحسب بأيسر طريقة

$a = \frac{1}{\frac{2}{3}} =$ ..... $b = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{9}} =$ .....

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

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

1) أتمم تعمير الجدول التالي

7	5	1	0	x
				A

2) اكتب A في صيغة جذاء

$A = 3x + 6 =$ .....

التمرين عدد 4 : يقدم الجدول الإحصائي الموالي عدد العائلات في حيّ سكني حسب عدد الهواتف الجوّالة

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

1) أكمل :

- المدى هو .....
- المنوال هو .....
- التكرار الجملي هو .....

Tunisie College 2015 .net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) احسب معدّل الهواتف الجوّالة بالعائلة الواحدة لهذا الحيّ :

.....

التمرين عدد 5 :

1) نعتبر ABCD معيّنًا حيث AB = 3 cm و BÂD = 50°. اكمل :

..... = BC لأنّ .....

..... = CÂB لأنّ .....

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

.....

.....

.....

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

أ. ابن E المسقط العمودي للنقطة A على Δ

ب. بيّن أنّ AEBO مستطيل

.....

.....

.....

ج. بيّن أنّ OE =3 cm

.....

.....

☺ عملاً موفقاً ☺

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM