موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث 2022-2023 التاريخ : 31 / 05 /2023 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض تأليفي عدد3	المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة Albert Camus الإسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 3
المدة : 60 دقيقة العدد : ...../20		

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

1) إذا كان ثمن 4,2 كغ من اللوز مساو لـ 90 دينار فإن ثمن 3,5 كغ من اللوز هو :

☐ 75 دينار	☐ 78 دينار	☐ 108 دينار

2) توجد بكيس 20 كويرة مرقمة من 1 الى 20 فإن احتمال سحب كويرة تحمل عددا يقبل القسمة على 3 هو :

☐ $\frac{1}{4}$	☐ $\frac{3}{10}$	☐ $\frac{1}{3}$

3) مكعب طول حرفه 4cm فإن مساحته الجملية مساوية لـ :

☐ $32\ cm^2$	☐ $64\ cm^2$	☐ $96\ cm^2$

4) إذا كان حجم اسطوانة دائرية قائمة شعاعها 3cm مساوي لـ $45\ \pi\ cm^3$ فإن ارتفاعها يساوي :

☐ 5cm	☐ 9cm	☐ 15cm

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

نعتبر العبارة $A = \frac{2}{3}(6a+3) + 4(5a+2)$ حيث a عدد كسري.

1) أ- بين أن $A = 24a + 10$

.....

.....

ب - فكك العبارة A

.....

2) أ- أحسب A في حالة $a = \frac{1}{4}$

.....

ب- أوجد a إذا علمت أن $A = 58$

.....

www.biblio-sw.com
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (6 نقاط)

1) يمثل الجدول التالي أعداد تلاميذ في مادة الفرنسية :

الأعداد	3	5	8	9	10	12	16
عدد التلاميذ	1	4	5	8	3	3	1
التواتر ب %	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

2) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟ .....

3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟ .....

4) أحسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

.....

.....

.....

5) أكمل الجدول أعلاه ثم استنتج النسبة المائوية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية.

.....

6) تغيب تلميذ أثناء ارجاع الفروض ماهو احتمال أن يكون قد تحصل على عدد 8 من 20 .

.....

7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.

www.biblio-sw.com

تمرين عدد 4 : (7 نقاط) $\pi = 3.14$

بئر على شكل إسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2m و ارتفاعها 10m .

1) أ- أحسب محيط القاعدة :

.....

ب- أحسب المساحة الجانبية :

.....

2) أحسب مساحة القاعدة :

.....

3) أحسب حجم هذا البئر :

.....

4) كمية من الماء في هذا البئر قدرها $37,68\ m^3$

أ- بين أن h ارتفاع الماء يساوي 3m.

.....

.....

ب- قمنا بعد ذالك بوضع كرة حديدية فارتفع مستوى الماء بـ 0,2m. أحسب حجم الكرة

.....

.....

ج – هل يمكن ملأ موشور قائم قاعدته معين قطراه 4m و 3m و ارتفاعه 5m من ماء هذا البئر

.....

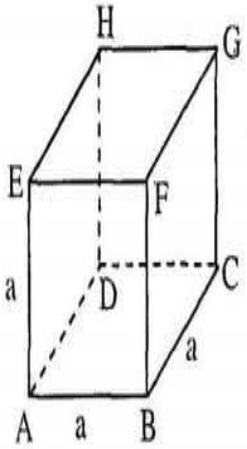
.....

.....

عمل موفق وتمنياتي لكم بمستقبل مشرق

www.biblio-sw.com

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



3. المكعب:

أ- التعريف:

-المكعب هو موشور قائم كل أوجهه مربعات.

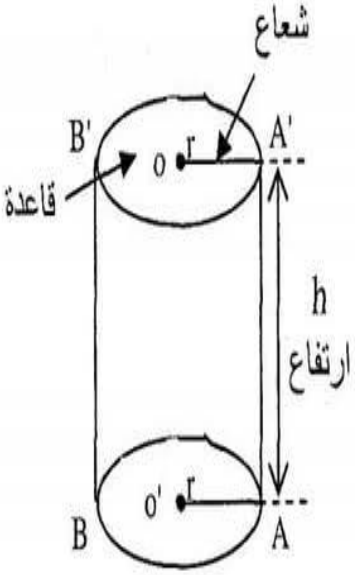
-المكعب هو متوازي المستطيلات متقايس الأحرف.

ب- القيس:

-قيس المساحة الجانبية A_L: $\boxed{A_L = 4.a^2}$

-قيس المساحة الجملية A_T: $\boxed{A_T = 6.a^2}$

-قيس الحجم V: $\boxed{V = a^3}$



4. الأسطوانة الدائرية القائمة:

أ- التعريف:

-الأسطوانة الدائرية القائمة هي مجسم سطحه الجانبي مستطيل وقاعدتاه قرصان دائريان متقايسان.

-r هو شعاع الأسطوانة

-h هو ارتفاع الأسطوانة

ب- القيس:

-قيس المساحة الجانبية A_L لاسطوانة دائرية قائمة يساوي جذاء محيط إحدى قاعدتيها p في ارتفاعها h:

$$\boxed{A_L = p.h = 2.\pi.r.h}$$

-قيس المساحة الجملية A_T لأسطوانة دائرية قائمة يساوي قيس مساحتها الجانبية مع قيس مساحة القاعدتين:

$$\boxed{A_T = A_L + 2B = 2.\pi.r.h + 2.\pi.r^2}$$

-قيس حجم الأسطوانة الدائرية القائمة يساوي جذاء قيس مساحة إحدى قاعدتيها B في قيس ارتفاعها h:

$$\boxed{V = B.h = \pi.r^2.h}$$

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

مراجعة عـــامة

1. الموشور القائم:

أ- التعريف:

-الموشور القائم هو مجسم أوجهه الجانبية مستطيلات وقاعدتاه مضلعان متقايسان.

-الموشور الثلاثي هو موشور قاعدتاه على شكل مثلث.

-الموشور الرباعي هو موشور قاعدتاه على شكل رباعي الأضلاع.

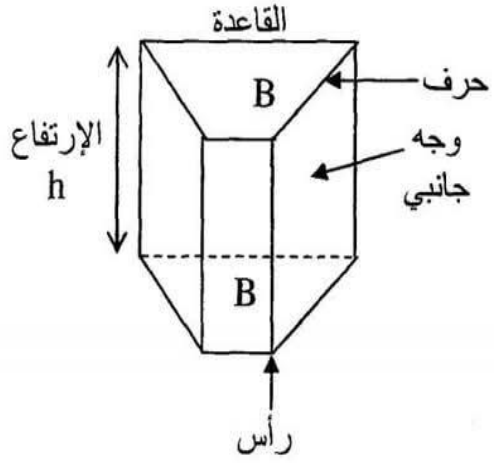
ب- القيس:

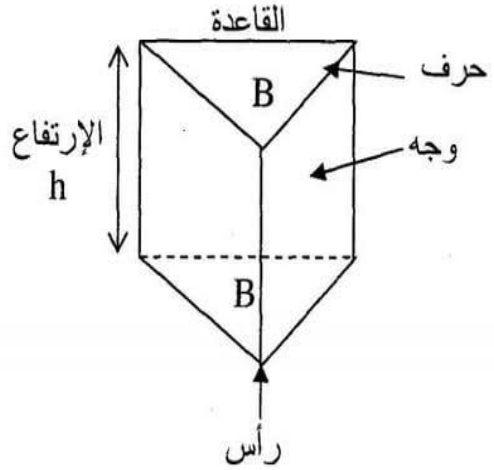
-قيس المساحة الجانبية A_L للموشور القائم يساوي جذاء محيط إحدى قاعدتيه p في قيس ارتفاعه h: $\boxed{A_L = p.h}$

-قيس المساحة الجملية A_T للموشور القائم يساوي مجموع قيس المساحة الجانبية مع قيس مساحة القاعدتين:

$$\boxed{A_T = A_L + 2B}$$

-قيس حجم الموشور القائم V يساوي جذاء قيس مساحة إحدى قاعدتيه B في ارتفاعه h: $\boxed{V = B.h}$

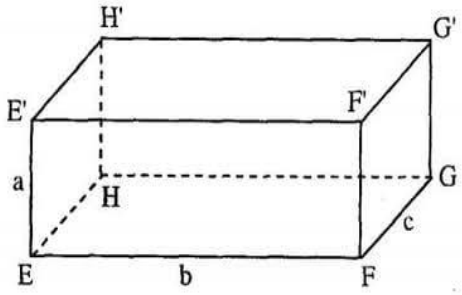




2. متوازي المستطيلات:

أ- التعريف:

متوازي المستطيلات هو موشور قائم قاعدتاه مستطيلان.



ب- القيس:

-قيس المساحة الجانبية A_L لمتوازي المستطيلات يساوي جذاء محيط قاعدته في ارتفاعه:

$$\boxed{A_L = 2.(b+c).a = 2ab + 2ac}$$

-قيس المساحة الجملية A_T لمتوازي المستطيلات يساوي مجموع قيس المساحة الجانبية مع قيس مساحة القاعدتين:

$$\boxed{A_T = A_L + 2bc = 2.(ab + ac + bc)}$$

-قيس حجم متوازي المستطيلات V يساوي جذاء قيس مساحة إحدى قاعدتيه في قيس ارتفاعه أي جذاء طوله في عرضه وارتفاعه: $\boxed{V = B.h = abc}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث 2024 -2023 التاريخ : 29 / 05 /2023 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض تأليفي عدد3	المؤسسة الإعدادية النموذجية الخاصة Albert Camus الإسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 1
المدة : 60 دقيقة العدد : .../20		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

1) متوازي المستطيلات أبعاده 8 cm و 25 cm و 30 cm فإن سعته باللتر تساوي :

6	9	12
☐	☐	☐

2) هذا الجدول هو جدول تناسب طردي فإن a يساوي :

$2a-1$	$\frac{5}{3}$
$\frac{9}{5}$	$\frac{1}{2}$

$\frac{5}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{9}{2}$
☐	☐	☐

3) موشور قائم له 27 وجه فإن عدد أحرفه مساوية لـ :

50	54	75
☐	☐	☐

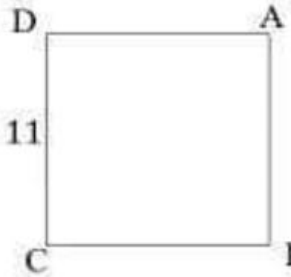
4) رمينا نرد مرة واحدة ذي ستة أوجه مرقمة من 1 الى 6 فإن احتمال ظهور عدد أولي على الوجه العلوي هو:

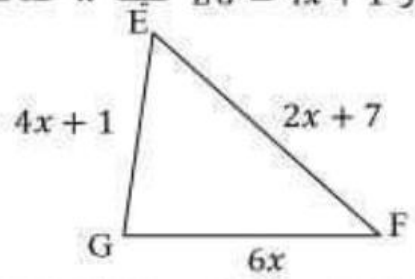
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
☐	☐	☐

نرد

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

لاحظ الرسمين التاليين حيث ABCD مربع طول ضلعه 11 و EFG مثلث حيث $EF = 2x + 7$ و $= 6x$
و $EG = 4x + 1$ حيث x عدد كسري.





1) أكتب بدلالة x محيط المثلث EFG .

.....

.....

2) أ- أوجد x إذا علمت أن المثلث EFG و المربع ABCD لهما نفس المحيط.

.....

.....

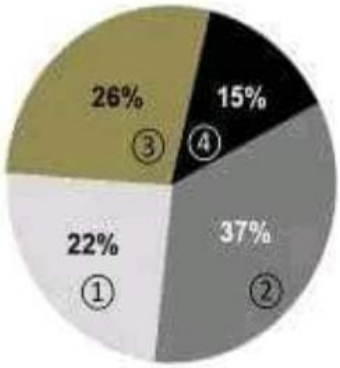
ب- استنتج طبيعة المثلث EFG في هذه الحالة.

.....

.....

www.biblio-sw.com
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)



يمثل المخطط الدائري التالي توزيعا لـ 500 عائلة حسب عدد الحواسيب.

② حاسوب واحد

③ حاسوبان

① ثلاث حواسيب

④ أربع حواسيب

1) أكمل الجدول التالي :

عدد الحواسيب	1	2	3	4
عدد العائلات	.....	.....	.....	.....

2) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟ .....

3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟ .....

4) أحسب معدل الحواسيب بالعائلة الواحدة.

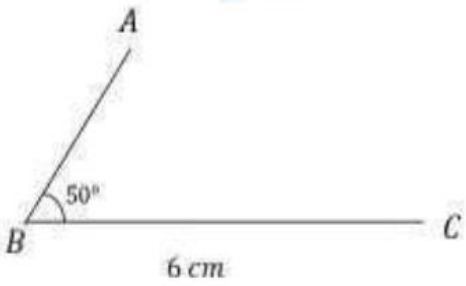
.....

.....

.....

تمرين عدد 4 : (3 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث $AB = 3\ cm$ و $BC = 6\ cm$ و $\widehat{ABC} = 50°$



1) ابن النقطة D ليكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.

2) أحسب $\widehat{BAD}$ و $\widehat{ADC}$ معللا جوابك.

.....

.....

.....

3) منصف الزاوية $\widehat{BAD}$ يقطع [BC] في E و (DC) في F .

أ- بين أن BA=BE

.....

.....

ب- استنتج أن C منتصف [DF]

.....

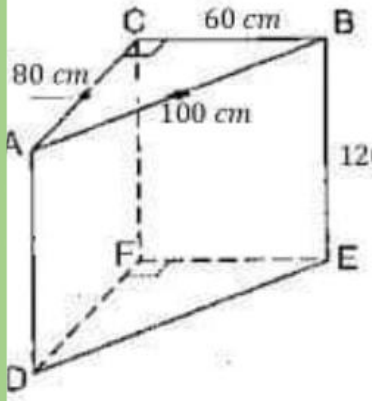
.....

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

تمرين عدد 5 : (5 نقاط) $\pi = 3,14$

يمثل الشكل المقابل موشورقائم حيث $AC = 80\ cm$ و $BC = 60\ cm$

$AB = 100\ cm$ و $BE = 120\ cm$



1) أ- أحسب المساحة الجانبية لهذا الموشور:

.....
.....

ب- أحسب المساحة الجملية لهذا الموشور :

.....

ج- أحسب حجم هذا الموشور

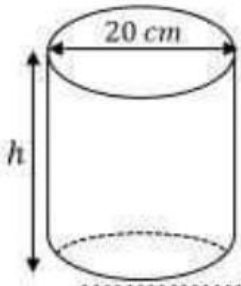
.....

2) نريد طلاء هذا الموشور من الداخل و الخارج . اذا علمت أن علبة من الدهن سعتها 0,45 لتر تغطي $3\ m^2$.كم علبة من الدهن تلزم لطلاء هذا الموشور؟

.....
.....

3) قمنا بصب كمية من الزيت في هذا الموشورقدرها 120 لتر.أوجد ارتفاع الزيت.

.....



4) ثم أسقطنا بهذا الموشورالمجسم المقابل على شكل أسطوانة حديدية دائرية قائمة قطرها 20 صم وارتفاعها h فارتفع الزيت بمقدار 6,28 cm.

أ- أحسب حجم الزيت الذي ارتفع .

.....
.....

ب- استنتج قيمة h ارتفاع الأسطوانة .

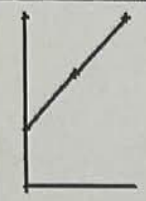
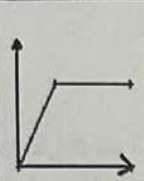
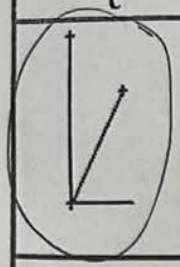
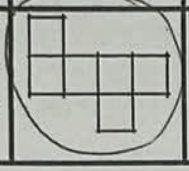
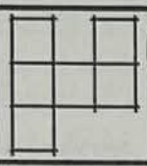
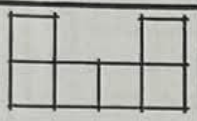
.....
.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	فرض تأليفي 3 7 أساسي	الأساتذة : السباعي&الغربي

التمرين رقم 1(4ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

	a	b	c
الرسم البياني يمثل تناسبا طرديا			
المساحة الجملية للإسطوانة حيث الشعاع R والإرتفاع h هو:	$2\Pi R(R+h)$	ΠR^2h	$2\Pi hR^2$
تفكيك العبارة $E=13x+65y$ إلى جذاء حيث x وy عددان كسريان هو:	$78(x+y)$	$13(x+5y)$	$13(xy+5)$
نشر مكعب			

التمرين رقم 2(4 ن)

لتكن العبارة E التالية حيث a عدد كسري

$$E=\frac{7}{3}(3a+\frac{3}{2})+3(a+\frac{4}{3})$$

1) بين أن : $E=10a+\frac{15}{2}$

$E=\frac{7}{3}(3a+\frac{3}{2})+3(a+\frac{4}{3})=7a+\frac{7}{2}+3a+4$

$=10a+\frac{15}{2}$

الأستاذ فيصل @

2) أحسب E إذا علمت أن : $a=\frac{3}{2}$

$E=10\times\frac{3}{2}+\frac{15}{2}=\frac{45}{2}$ ... في حالة $a=\frac{3}{2}$

3) أكتب في صيغة جذاء العبارة E

$E=10a+\frac{15}{2}=5(2a+\frac{3}{2})$

4) أوجد a في حالة : $E=3$

$E=3$ يعني $10a+\frac{15}{2}=3$ يعني $10a=\frac{6}{2}-\frac{15}{2}$

يعني $10a=\frac{-9}{2}$ يعني $a=\frac{-9}{10}=-\frac{9}{2}\times\frac{1}{10}=\frac{-9}{20}$

$a=\frac{-9}{20}$

التمرين رقم 3(5 ن)

فيما يلي متغيران x و y بينهما علاقة تناسب عكسي.

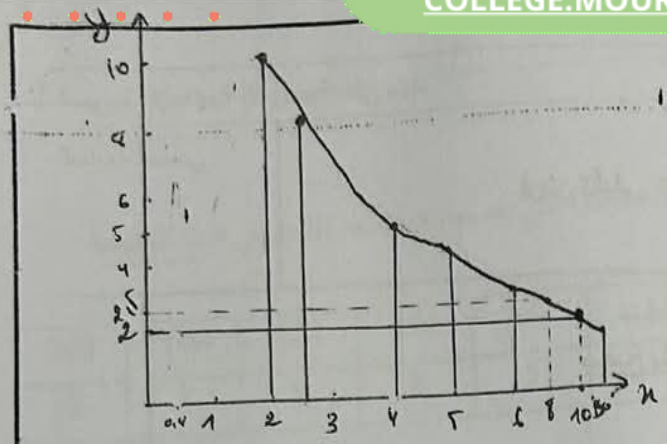
1- أكمل الجدول بما يناسب

x	4	2	8	5
y	5	10	4	8

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2- مثل الجدول السابق برسم بياني.



3- اعتمادا على الرسم البياني :

أ- أوجد x في حالة: $y=2$ و $x=10$

ب- أوجد y في حالة: $x=8$ و $y=2,5$

4-أوجد نتائج السؤال 3 حسابيا.

.....

.....

التمرين رقم 4 (4ن)

1) أحسب شعاعها القاعدة في اسطوانة قائمة يساوي $15,7cm$.

$2\pi r = 15,7$

$r = \frac{15,7}{2\pi} = 2,5$ $r = 2,5\,cm$

ب-إذا علمت أن ارتفاعها $4cm$. بين أن حجمها يساوي $78,5cm^3$.

ج- احسب مساحتها الجملية.

$V = \pi r^2 \times h = \pi \times (2,5)^2 \times 4 = 78,53\,cm^2$ (ب

مساحة القاعدة: $\pi r^2 = 19,63cm^2$ (ج

المساحة الجانبية: $15,7 \times 4 = 62,8\,cm^2$

المساحة الجملية: $19,63 + 62,8 = 82,73\,cm^2$

2) وضعنا حجم الإسطوانة ماءا في مكعب طول حرفه $5cm$. ما هو ارتفاع الماء بالمكعب؟

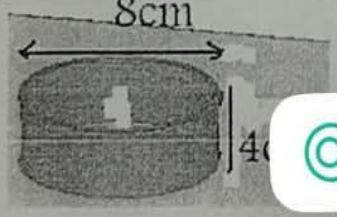
حجم المكعب يساوي: $5^3 = 125\,cm^3$

$78,5 \longrightarrow 4\,cm$

$125 \longrightarrow x$

$x = \frac{125 \times 4}{78,5} = 6,36\,cm$ (ارتفاع الماء بالمكعب)

التمرين رقم 5 (2ن)



لنا اسطوانتين(1) و (2).

1-بين أن الإسطوانتين لهما نفس الحجم.

.....

.....

.....

2-إذا علمت أن كلفة العلبة متناسبة طردا مع مساحتها الجملية أي الإسطوانتين أقل كلفة؟

.....

.....

.....

شافي معلومات
الأستاذ فيصل @

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية الشرفية - قابس	الفرض الثاني للثلاثي الثالث	
2011 - 2010	المادة : رياضيات	القسم : 7 مودخ
الحصة : ساعة		التاريخ : 2011/05/31

بسمح استعمال الآلة الحاسبة | الإسم واللقب .....القسم.....

التمرين الأول (4ن)

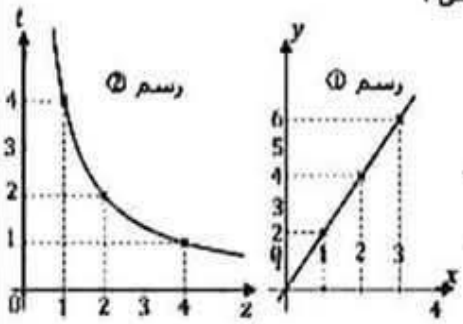
❶ أجب بـ *صواب* أو *خطأ*

* في المستطيل المستقيمان الحاملان للقطرين يمثلان محوري تناظر له ☐

** مستطيل مساحته 5^2 هو مربّع ☐

❷ نعتبر سلسلة الأعداد التالية : 3-5-4-4-5-5-4-3-4-4 أكمل :

* المنوال هو ..... ** المدى هو .....



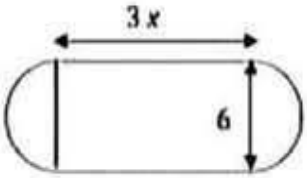
❸ لاحظ الرسم ثمّ أكمل :

* في الرسم① المتغيّران x و y متناسبان.....و عامل التناسب هو.....

** في الرسم② المتغيّران z و t متناسبان.....و عامل التناسب هو.....

التمرين الثاني (5ن)

نعتبر الشكل المقابل حيث x عدد كسري .



❶ بيّن أنّ محيط الشكل هو $P=6(x+\pi)$.

❷ أحسب محيط الشكل علما أنّ $x=\frac{11}{7}$ و $\pi=\frac{22}{7}$.

❸ نعتبر العدد الكسري y حيث $y=\frac{3}{4}x$.

أ) بيّن أنّ x و y متناسبان طردا.

ب) بيّن أنّ $P=8y+6\pi$.

ج) أوجد y حيث $P=10\pi$

التمرين الثالث (5ن)

يمثّل الجدول التالي توزيع 40 تلميذا شملتهم دراسة حسب اللّون المفضّل لديهم :

اللون المفضّل	أخضر	أحمر	أبيض	أزرق
عدد التلاميذ	4	8		
التواتر			$\frac{3}{10}$	

❶ أكمل الجدول بما يناسب

❷ نريد تمثيل هذه السلسلة بمخطط القطاعات الدائريّة.

أ) أحسب زاوية القطاع الذي يمثّل اللّون الأخضر. .....

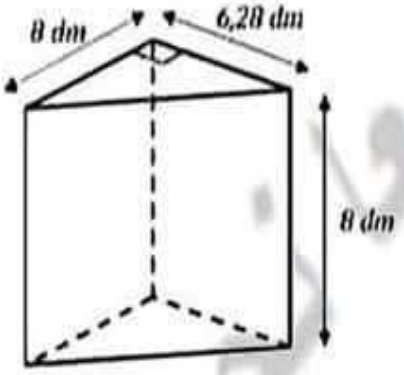
.....

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

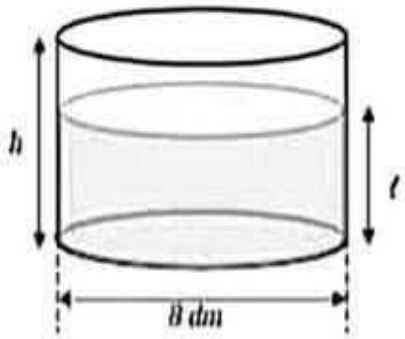
ب) أكمل مخطط القطاعات الدائرية .

التمرين الثاني (6ن):

يمثل الشكلان أسفله نوعين من الأوعية لجمع الحليب: نأخذ $\pi = 3,14$



(I)



(II)

- أحسب سعة الإناء (I) باللتر.
- وقع إفراغ كامل سعة الإناء (I) في الإناء (II). أوجد ℓ ارتفاع الحليب بالإناء (II).
- أ) إذا علمت أنّ سعة الإناء (II) تساوي 351,68 لترا أوجد ارتفاعه h.

ب) لصيانة الوعاء (II) قرّر الفلّاح دهنه من الخارج (الوجه الجانبي و القاعدتان) بمادة تكلفة المتر المربّع منها هو 12,5 دينارا.

ما هي بالدينار تكلفة صيانة الوعاء (II).

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاعدادية بقفصة الاستاذة :زبيدة العبيدي	فرض تاليفي رقم 3 في مادة الرياضيات	المستوى : 7 أساسي 6+7+8 التوقيت : ساعة
الاسم واللقب:.....القسم:.....		

*بإمكانك استعمال الآلة الحاسبة

*يجب كتابة القواعد في الهندسة

التمرين الأوّل:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات التّالية:

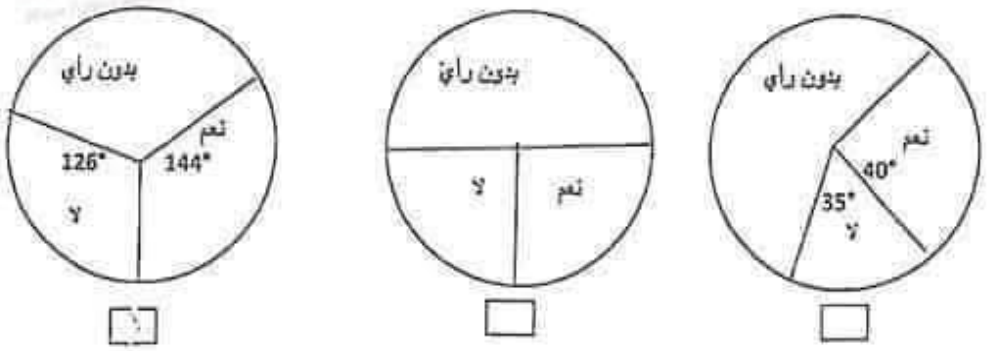
1) $A=\frac{2}{3}(x+3)+\frac{1}{3}x+5$ يساوي

☐ $x+8$ ☐ $8x$ ☐ $X+7$

2) $\frac{\frac{2}{3}+2}{\frac{2}{3}\times 2}$ يساوي

☐ $\frac{32}{9}$ ☐ 1 ☐ 2

3) طرح السؤال التّالي على أولياء لمدرسة ابتدائية. هل تفضل توقيت الحصة الواحدة فكانت الإجابة 35% لا و 40% نعم والباقي بدون رأي. مثّلت هذه المعطيات في المخطط الدائري التالي:



☐ ☐ ☐

4) دائرة محيطها P وشعاعها R: المحيط والشعاع متناسبان طردا وعامل التناسب هو

☐ $2\pi R$ ☐ $2R$ ☐ 2π

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

التمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي الأعداد المتحصل عليها في فرض مراقبة لتلاميذ سنة 7 أساسي:

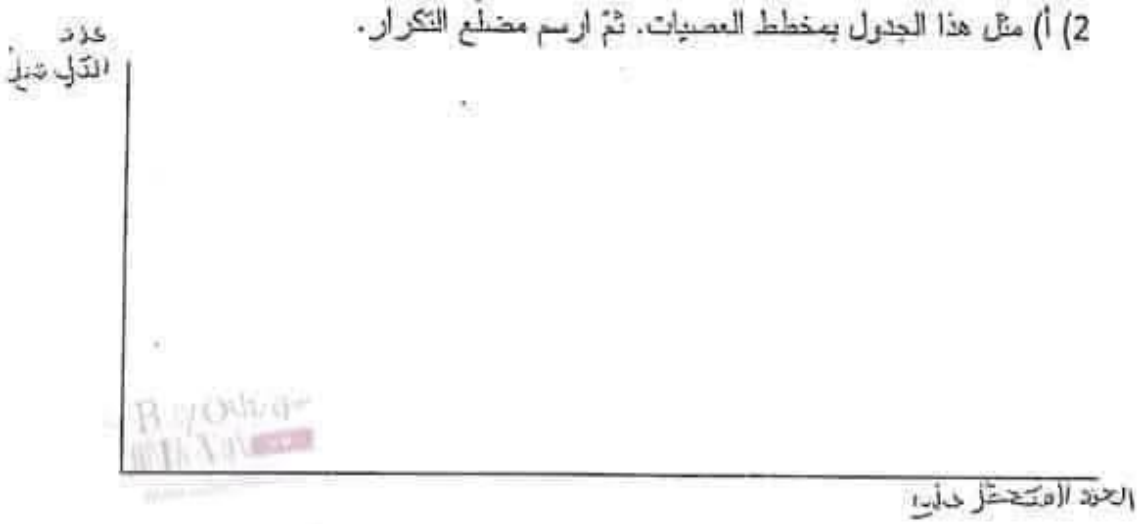
العدد المتحصل عليه	5	7	10	11	13	14	16	17	18
عدد التلاميذ	3	2	6	4	5	3	4	2	1

1) أ/ ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة.....

ب)أوجد منوال ومدى هذه السلسلة.....

ج)أوجد المعدل الحسابي.....

2) أ) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات. ثمّ ارسم مضلّع التكرار.



3) ما هي نسبة التلاميذ الذي معدّلهم 13.....

التمرين الثالث:

1) توجد بعلبة 22 كرة مرقمة من 1 إلى 22.

نسحب كرة من العلبة.

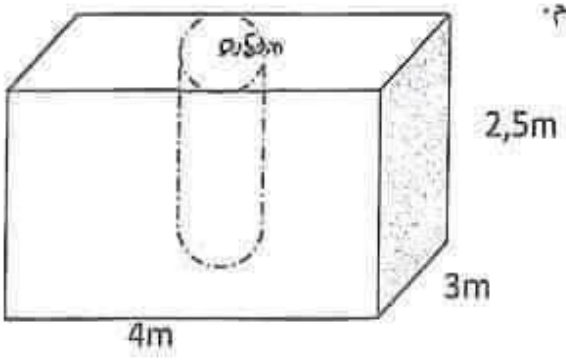
2) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2.....

3) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2 أو 3.....

4) احتمال استخراج عدد قابل للقسمة على 2 و 3 في نفس الوقت.....

التمرين الرابع:

مسبح على شكل متوازي مستطيلات. لاحظ الرّسم.



1) احسب حجم هذا المسبح.....

2) وقع بناء عمود من الاسمنت في المسبح على شكل اسطوانة شعاعيا 0.5 م.

أ) احسب حجم هذا العمود.....

.....

ب)استنتج حجم الماء لهذا المسبح.....

3) أ) احسب المساحة الجانبية لهذا المسبح. ثمّ استنتج المساحة الجمالية.....

.....

ب)احسب المساحة الجانبية للعمود. ثمّ استنتج المساحة الجمالية لهذا العمود.....

.....

4) أراد صاحب المسبح تغليف المسبح من الدّاخل بمربعات جليز وطلاء العمود بالدّهن.

أ) إذا علمت أنّ مساحة قطعة الجليز 0.625 م^2.

كم من قطعة تلزم لتغليف المسبح من الداخل؟.....

.....

ب)إذا علمت أنّ 2 م^2 يتطلّب 1 كغ من الدهان.

ما هي كمّية الدهان اللازمة لطلاء العمود؟.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بقفصة	فرض تأليفي رقم 03	الأقسام: 7أساسي5+6
الأستاذة: زبيدة العبيدي	في مادة الرياضيات	التوقيت:1س
الاسم واللّقب:.....		القسم:.....

اكاديمية التميز

التمرين الأول

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة التالية

1) لتكن العبارة $A=3(x-1)+2$ حيث $x=1$ إذا A تساوي: 1

☐ 7 ☐ 5 ☒ 2

2) عدد تلاميذ قسم 25 نسبة الفتيات 48% إذا عدد الفتيات هو: 1

☐ 13 ☒ 12 ☐ 11

3) دائرة محيطها P وشعاعها R المحيط والشعاع متناسبان طردا وعامل التناسب هو: 1

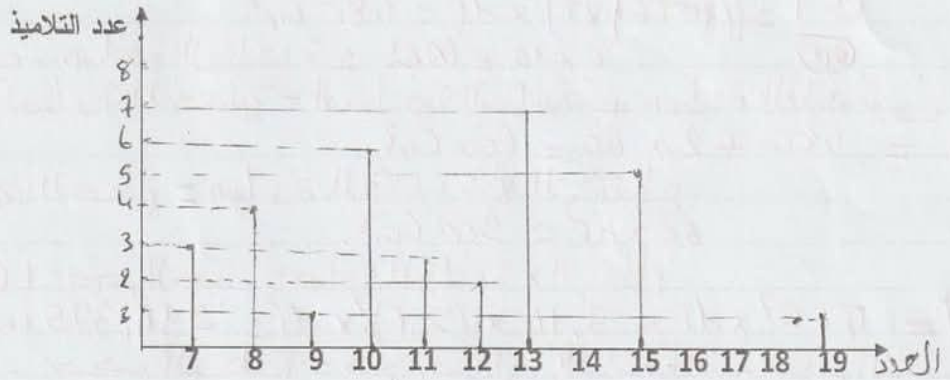
☐ $2\pi R$ ☐ $2R$ ☒ 2π

4) ABCD متوازي أضلاع أذا القطران 1

يتقاطعان في منتصفهما ☒ متعامدان ☐ متقايسان ☐

التمرين الثاني:

يمثّل الرّسم التّالي نتائج معدّل مادة الرياضيات لتلاميذ السنة السابعة



1)أ- اتمم تعمير الجدول التّالي: 2

العدد المتحصل عليه	7	8	9	10	11	12	13	15	19
عدد التلاميذ	3	4	1	6	3	2	7	5	3
التكرار المجمع	22	38	9	60	33	24	31	75	19

ب-احسب التكرار الجملي 1 3+4+1+6+2+3+7+5+1=32

3) أحسب معدل هذه السلسلة 1,5 $\bar{x}=\frac{364}{32}=11,375$

4) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 15 معدّل 1,5 $\frac{5}{32}\times 100=15,6\%$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث:

توجد بعلبة 6 أقراص سوداء 14 قرص أبيض 5 أقراص حمراء سحب قرصا بشكل عشوائي، أكتب في كل "حالة" على شكل عدد كسري

1) احتمال استخراج قرص أبيض ..... $\frac{14}{25}$ 0,75

2) احتمال استخراج قرص أسود أو أحمر أو أبيض. 1 0,75

3) احتمال استخراج قرص أسود أو أبيض. ..... $\frac{6}{25}+\frac{14}{25}=\frac{20}{25}$ 0,75

3) احتمال استخراج قرص أخضر. 0 0,75

التمرين الرّابع:

قطعة خشب في شكل متوازي مستطيلات

1) أ- أحسب المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

ب- استنتج المساحة الجملية

ج- أحسب حجمه

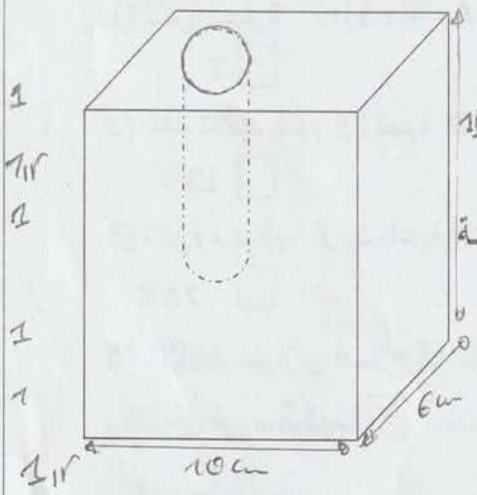
2) وقع ثقب قطعة الخشب على شكل اسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2.5صم وارتفاعها 15صم

أ- أحسب حجم الثقب

ب- أحسب حجم القطعة المتحصل عليها

3) وقع طلاء القطعة المتحصل عليها كليًا بالدهن

ما هي المساحة التي وقع طلاؤها



1) أ- المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

$(10+6)\times 2\times 15 = 480\ cm^2$

ب- مساحة القاعدة $6\times 10 = 60\ cm^2$

المساحة الجملية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

$= 480 + 2\times 60 = 600\ cm^2$

ج- الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

$60\times 15 = 900\ cm^3$

2) 1- حجم الثقب = مساحة القاعدة × الارتفاع

$= \pi\times R^2\times 15 = 3,14\times(2,5)^2\times 15 = 294,375\ cm^3$

ب- حجم القطعة = حجم متوازي المستطيلات − حجم الثقب

$= 900 - 294,375 = 605,625\ cm^3$

3) المساحة التي وقع طلاؤها

$480\ cm^2 + 2\times(60 - 19,95) + \frac{1}{2}\times 3,14\times 2,5\times 15$

$= 480 + 81,5 + 235,5 = 797\ cm^2$

$600 - 2\times(3,14\times 2,5^2) + 2\times 3,14\times 2,5\times 15 = 796,25\ cm^2$

****عملا موفقا ****

اكاديمية التميز

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM