

التأصبية و تنظيم معطيات احصائية

دورة مبادرة

حصص مسجلة

دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

التمرين الأول:

تحصل تلميذ أحد أقسام السنة الثانية المتوسط على العلامات التالية :

- 16 - 03 - 12 - 10 - 10 - 03 - 12 - 10 - 15 - 16 - 12 - 10 - 12 - 15 - 08 - 15 - 12 - 10 - 08 - 13 - 07 - 03 .

1- انطلاقاً من هذه العلامات أكمل الجدول :

العلامات					
التكرارات

- 2- مثل بمخطط أعمدة هذه الوضعية مستعملاً المقياس 1cm \rightarrow 1 تكرار .
- 3- ما هي العلامة الأكثر ظهوراً ؟
- 4- ما هي العلامة الأقل ظهوراً ؟
- 5- أعط النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على المعدل (10 فما فوق) .
- 6- أعط النسبة المئوية لباقي التلاميذ (اللاميذ الذين لم يتحصلوا على المعدل 10) .

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

التمرين الأول:

تحصل تلميذ أحد أقسام السنة الثانية متوسط على العلامات التالية :

- 16-03-12-10-10-03-12-10-15-16-16-08-12
12-10-12-15-08-15-12-10-08-13-07-03

1- انطلاقا من هذه العلامات أكمل الجدول:

العلامات	3	7	8	10	12	13	15	16
التكرارات	3	1	3	5	6	1	3	3

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

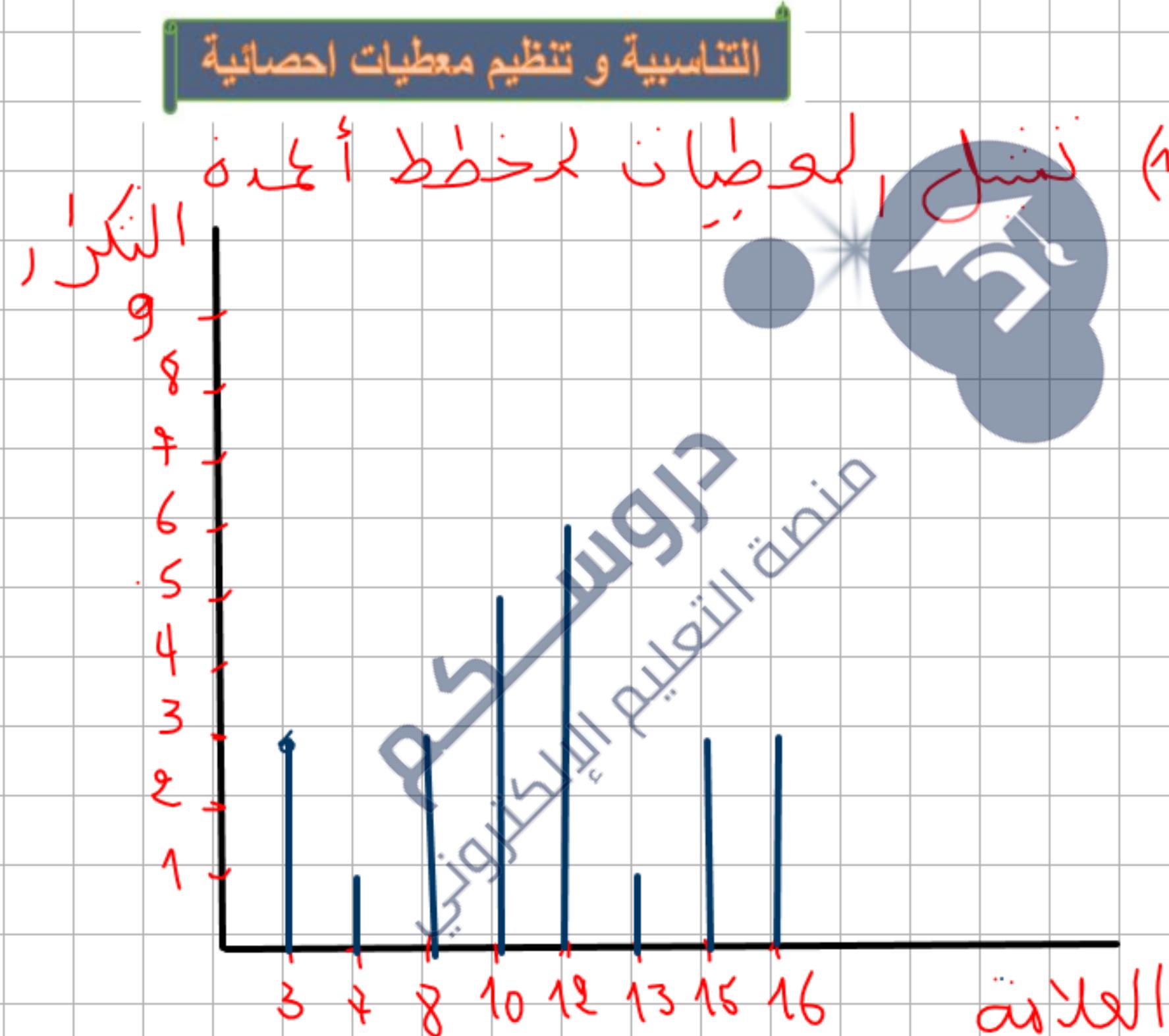
د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



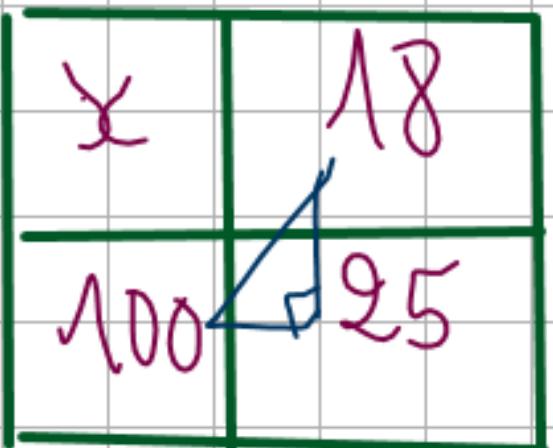
التناسية و تنظيم معطيات احصائية

١٢) هل هذه الكلمات صورٌ مجازية؟

13, 7 8 // 10 // 11 (4)

72%

١٨ : (مَا عَوْقَ) دُوْعَةٌ (الْمُكَفَّلُ)



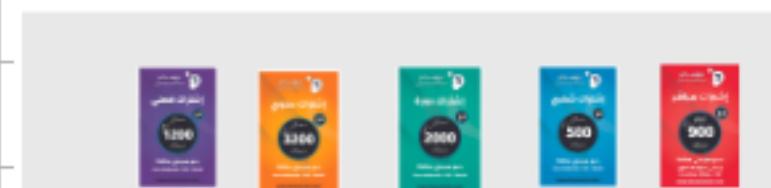
$$5+6+1+3+3 = 18$$

دورة مبادرة

دحص مسجلا

دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

الستات $\frac{6}{28}$ تتحصل على راتب سنوي محدد

$100 - 72 = 28$

أحصل على بطاقة الإشتراك

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة 1

د حصص مسجلة 2

د دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

التمرين الثاني:

* تحصل تلميذ أحد أقسام السنة 2م على العلامات التالية في فرض رياضيات :

15. 8. 12. 16. 15. 10. 12. 2. 10. 7. 12. 10. 16. 13.
13. 11. 7. 8. 2. 7. 13. 12. 8. 10. 15. 12. 12. 15. 8. 10. 12.

** أكمل الجدول :

| العلامة | من 0 إلى 4,99 | من 5 إلى 9,99 | من 10 إلى 14,99 | من 15 إلى 19,99 |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| التكرار | ٢ | ٧ | ١٦ | ٧ |
| النسبة المئوية | ٥,٦٩٥% | ٢١,٨٧٥% | ٥٠٪ | ٣٢٪ |
| النسبة المئوية | ٦,٢٥٪ | ٢١,٨٧٥٪ | ٥٠٪ | ٣٢٪ |

- 1- احسب عدد تلاميذ هذا القسم.
 2- مثل معطيات هذا الجدول بمخطط المستطيلات.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

دروس مباشرة

1

دروس مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الدورة

١٦
١٤
١٢
١٠
٨
٦
٤
٢
٠

٤,٩٩
٥ -

٩,٩٩
٥ -

١٤,٩٩
٥ -

١٩,٩٩
٥ -

الحلقة

التقاسيم وتنظيم معطيات احصائية



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التسابية و تنظيم معطيات احصائية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

التمرين الثالث:

في استجواب أجراه أستاذ مادة الرياضيات على تلاميذ قسم الثانيه متوسط حول الحصة التي يفضلونها فكانت النتائج كالتالي :

| الحصة المفضلة | أنشطة عدديه | أنشطة هندسيه | تنظيم معطيات | المجموع |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| عدد التلاميذ | 18 | 12 | 10 | 40 |
| النسبة المئوية | 45% | 30% | 25% | 100% |
| في النسبة المئوية | 16.2% | 10.8% | 9% | 40 |

1- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟
 2- انقل ثم أتمم الجدول .
 3- مثل معطيات الجدول (النسبة المئوية) بمخطط دائري.

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التسابية و تنظيم معطيات احصائية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

التمرين الثالث:

في استجواب أجراه أستاذ مادة الرياضيات على تلاميذ قسم الثانيه متوسط حول الحصة التي يفضلونها فكانت النتائج كالتالي :

| الحصة المفضلة | أنشطة عدديه | أنشطة هندسيه | تنظيم معطيات | المجموع |
|----------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| عدد التلاميذ | 18 | 12 | 10 | 40 |
| النسبة المئوية | 45% | 30% | 25% | 100% |
| قيمة الزوايا | 162° | 108° | 90° | 360° |

1- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟
40

2- انقل ثم أتمم الجدول .

3- مثل معطيات الجدول (النسبة المئوية) بمخطط دائري.

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

وصف موشور قائم:

- الموشور القائم هو مجسم له قاعدتين متماثلتين على شكل مضلع

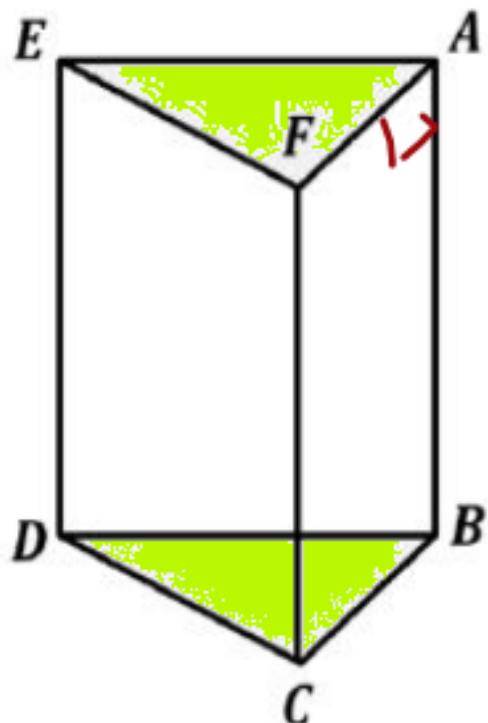
(مثلث ، مربع ،) وأوجه جانبية هي مستطيلات عمودية على القاعدتين

مثال:

- $ABCDEF$ موشور قائم قاعدته مثلث.

- له ثلاثة أوجه جانبية مستطيلة.

- له 6 رؤوس و 12 حرف



الصفحة المبادرة

1

الصفحة المسجلة

2

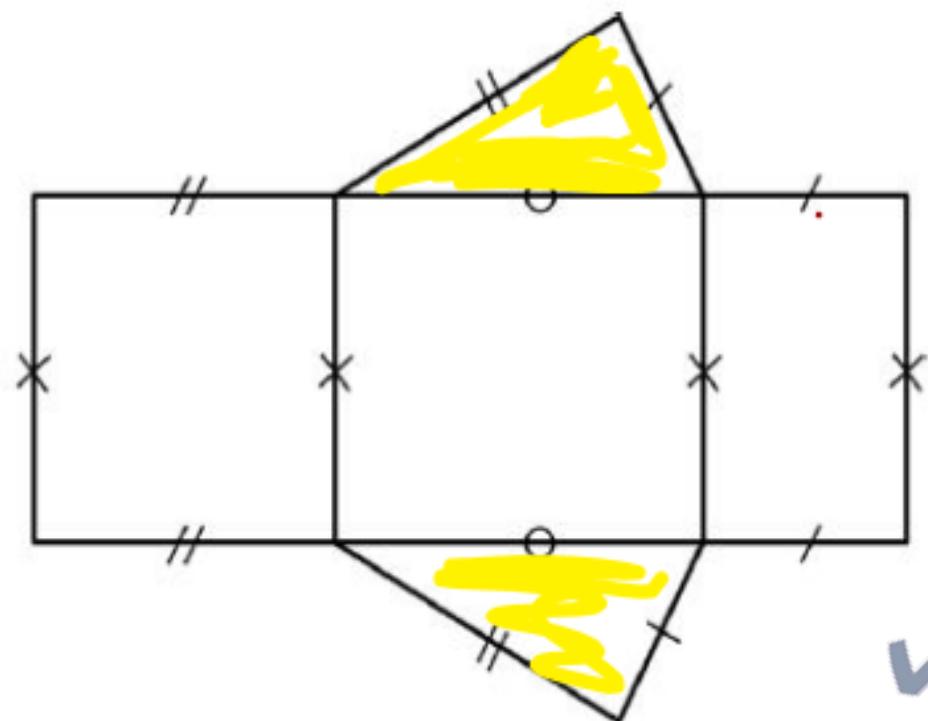
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



تصميم موشور قائم:

مثال:

هذا تصميم لموشور قائم قاعدة مثلث .
بعد طيه ولصقه تتحصل على الموشور.

الesson 1

الesson 2

دورات مكثفة

احصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

وصف أسطوانة الدوران :

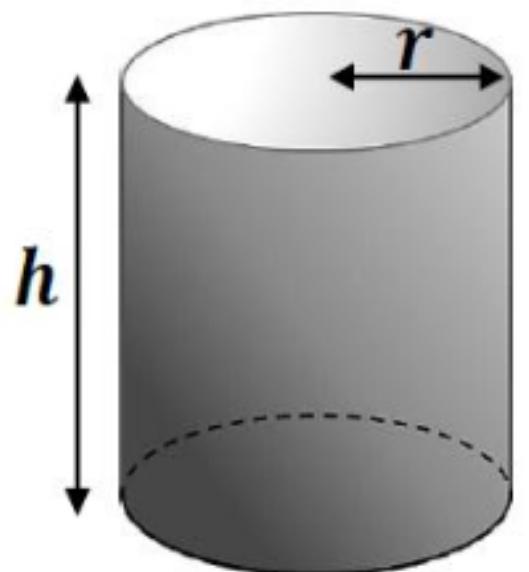
- أسطوانة الدوران هي مجسم يتكون من قرصين متماثلين ومتوازيين

وسطح منحي ينتج من دوران مستطيل حول أحد أضلاعه .

مثال:

الشكل هو أسطوانة دوران نصف قطرها $\frac{r}{2}$.

وارتفاعها h .



1 حصص مباشرة

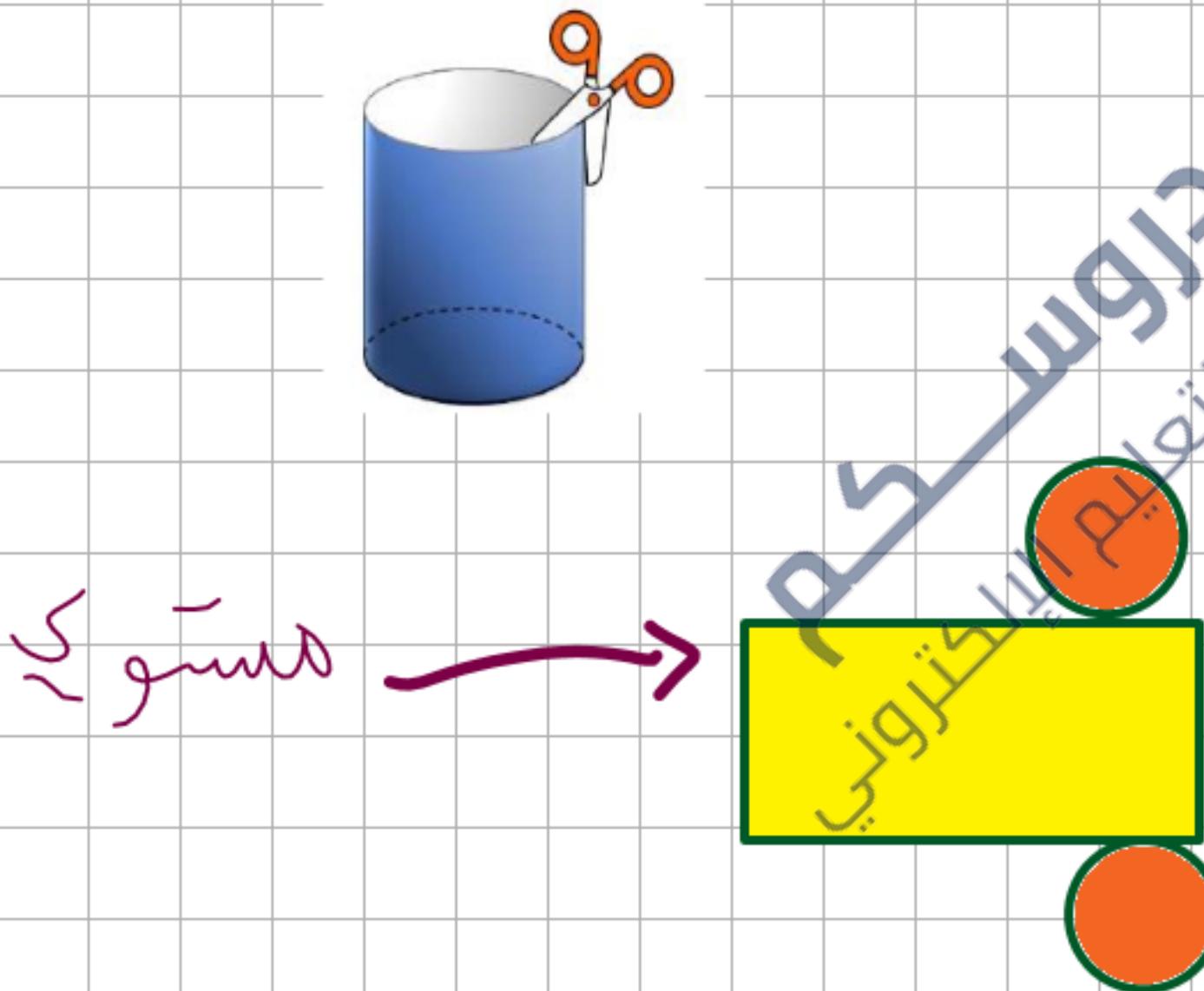
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



تصميم أسطوانة الدوران :

- علبة على شكل أسطوانة دوران
- لو قمت بالقص وفتح الشكل .

- 1/ فهل الشكل المفتوح مستوى او مجسم .
- 2/ يسمى هذا الشكل تصميم لأسطوانة الدوران .
- في ماذا يساعدنا هذا التصميم ؟

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

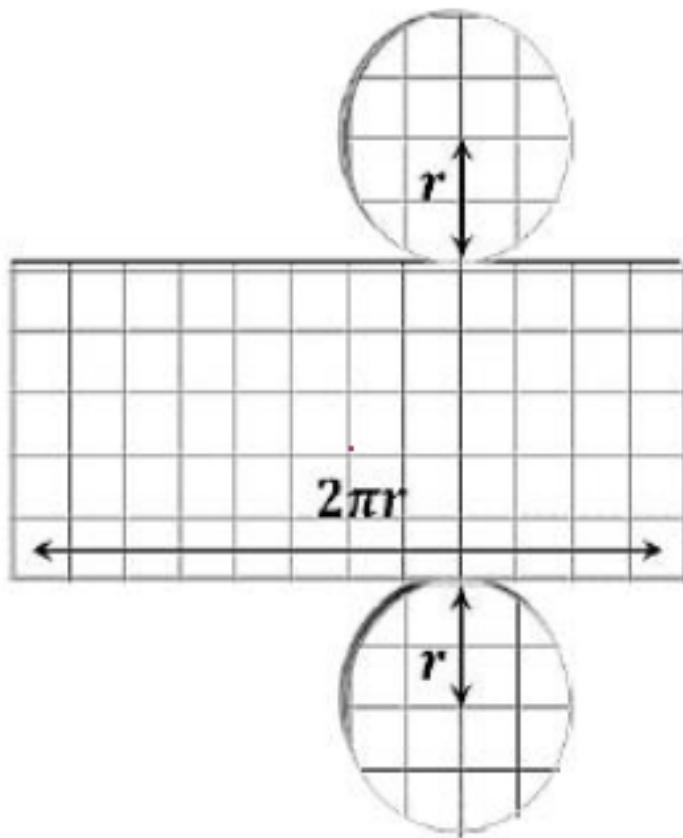
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



الشكل هو تصميم لاسطوانة نصف قطرها r وارتفاعها h .
مثال:
نلف هذا التصميم ولنصنع أطرافة
لصنع اسطوانة دوران:
1/ تجز تصميم لها
خلاصة:

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

تمرين :

- أردت أن تستغل عبة طماطم مستعملة وأن تخلفها لتجعلها عبة لأدواتك المنزلية .
- أرسم تصميم الغلاف **بالمقاسات الحقيقية** الذي ستلفه عليها .
- حيث نصف قطر العبة 2.4 cm و ارتفاعها 8 cm كما هو موضح .



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الجلسات مباشرة

1

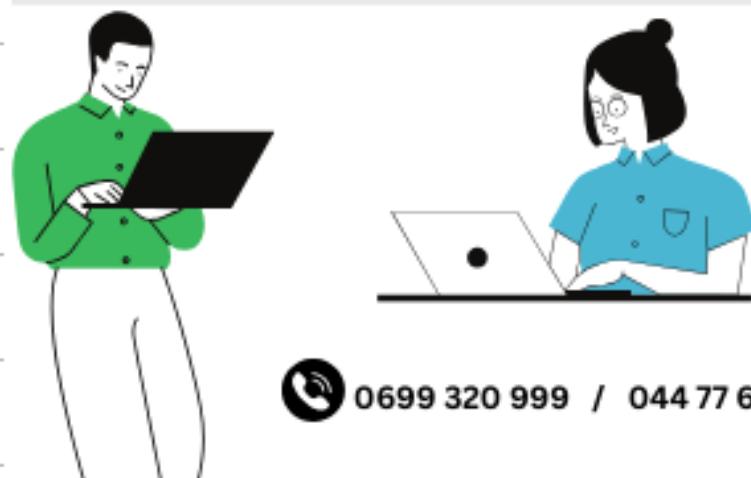
الجلسات مسجلة

2

دورات مكثفة

3

احصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

المساحة الجانبية للموشور القائم وأسطوانة الدوران :

- المساحة الجانبية للموشور قائم هي جداء محيط قاعدته

$$\mathcal{A} = P \times h \quad \text{في إرتفاعه أي :}$$

حيث P هو محيط قاعدة المنشور القائم.

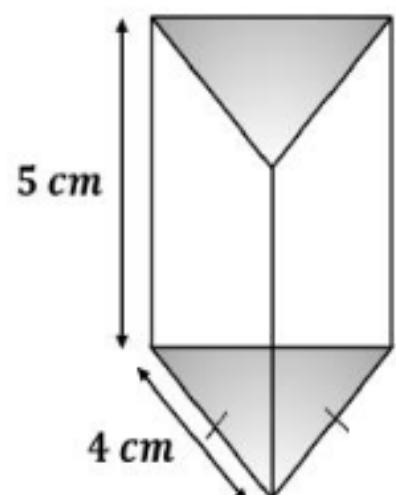
مثال:

المساحة الجانبية لهذا المنشور القائم :

$$\mathcal{A} = 3 \times 4 \times 5 = 60 \text{ cm}^3$$

- المساحة الجانبية لأسطوانة الدوران هي جداء محيط قاعدتها

$$\mathcal{A} = 2\pi r \times h \quad \text{في إرتفاعها أي :}$$



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

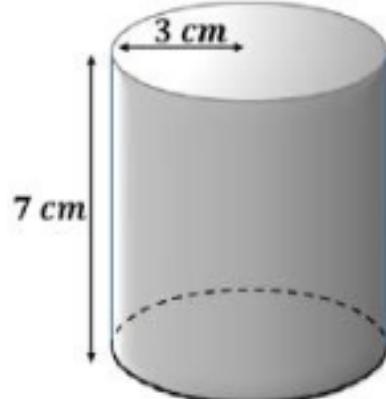
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



- المساحة الجانبية لـأسطوانة الدوران هي جداء محيط قاعدتها

في إرتفاعها أي : $A = 2\pi r \times h$

مثال :

المساحة الجانبية لهذه الأسطوانة :

$$A = 2\pi \times 3 \times 7 = 60 \text{ cm}^3$$

لرجوعكم
إلى التعلم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

دروس مباشرة

1

دروس مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الجلسات مباشرة

1

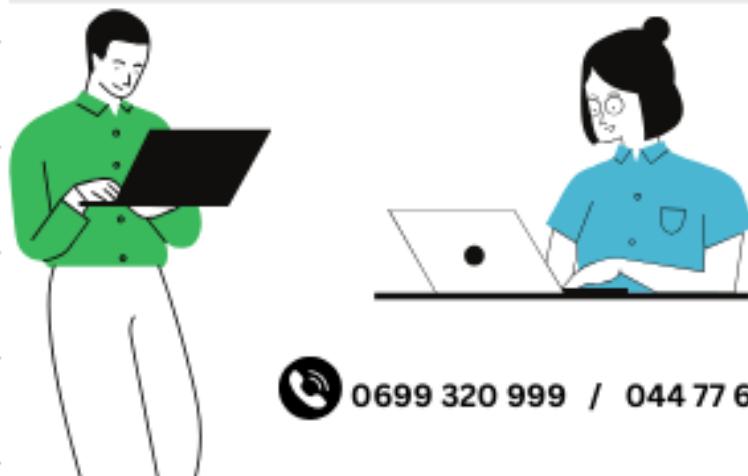
الجلسات المسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

حجم المنشور القائم وأسطوانة الدوران :



- حجم منشور قائم يساوي جداء مساحة إحدى قاعدتيه وارتفاعه .

حيث: B : مساحة إحدى القاعدتين

و h ارتفاع المنشور القائم .

- الحجم V لأسطوانة دوران يساوي جداء مساحة قاعدتها B وارتفاعها أي :

حيث: B : مساحة إحدى القاعدتين .

و h ارتفاع أسطوانة الدوران .

ملاحظة:

بما أنَّ ساحة القاعدة (مساحة قرص) $B = \pi r^2$ فإن $V = \pi r^2 \times h$

الصفحة المبكرة

1

الصفحة المسجلة

2

دورات مكثفة

3

احصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران

تطبيق

- 1/ - موشور قائم ارتفاعه 14cm ، قاعدته مثلث قائم حيث بعدها ضلعي الزاوية القائمة 5cm و 2cm .
• احسب حجم الموشور القائم .
- 2/ - أسطوانة دوران ارتفاعها 8cm و نصف قطرها 2cm .
• احسب حجمها .

رسالة التحفيز الإلكترونية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الدروس المباشرة

1

الدروس المسجلة

2

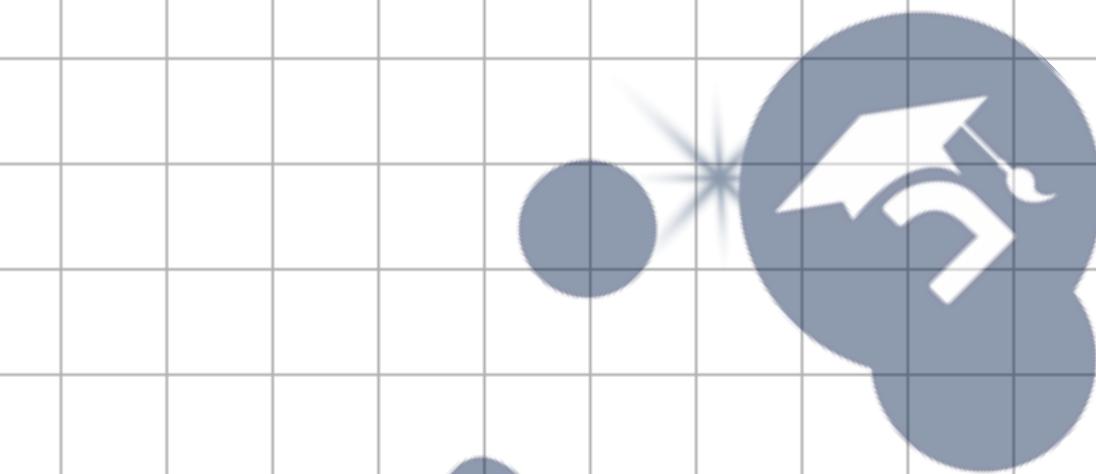
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

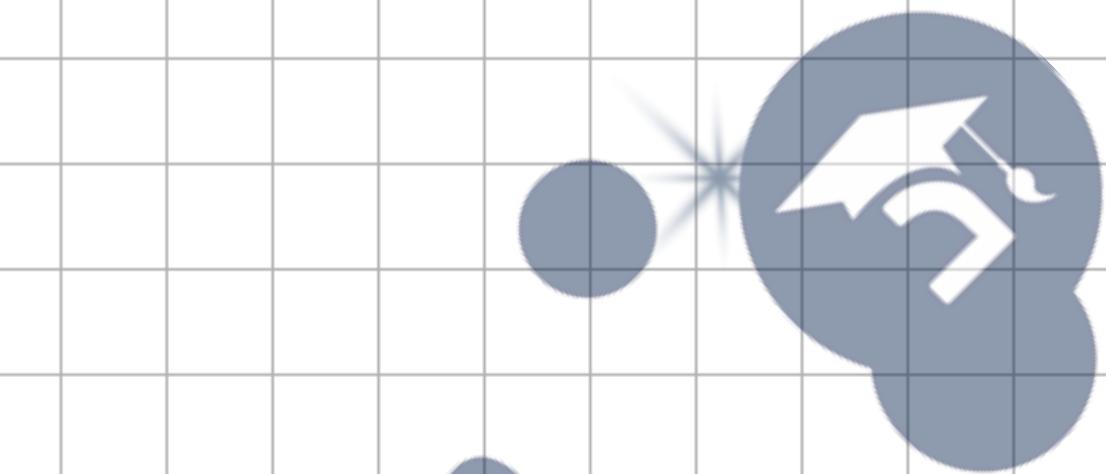
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

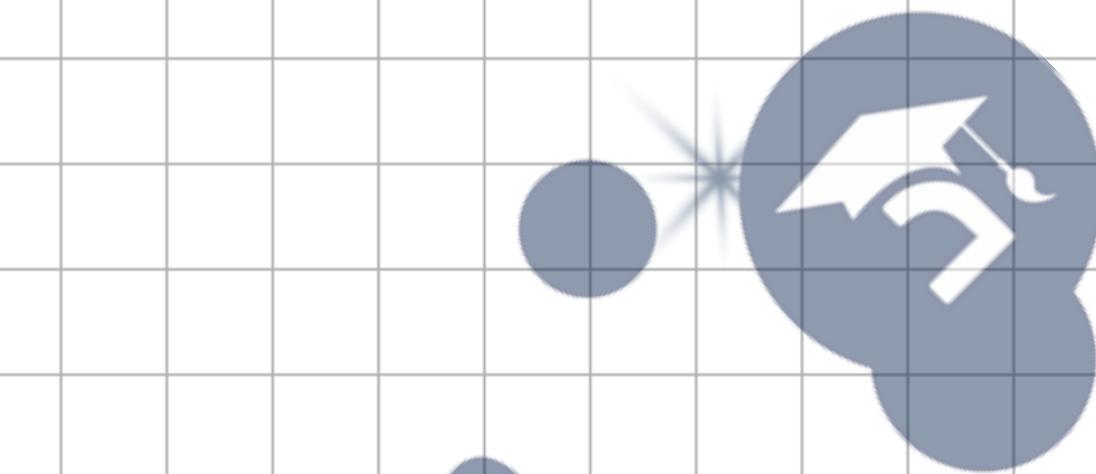
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

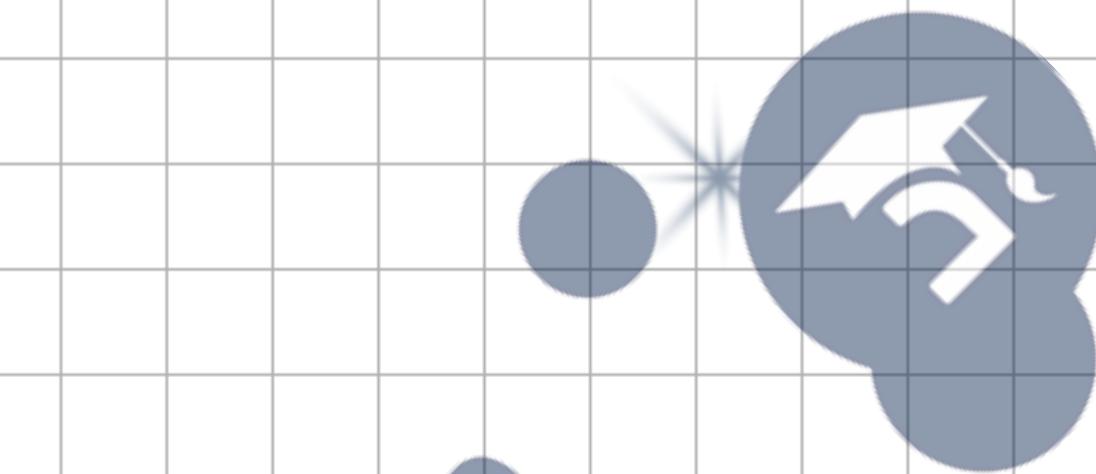
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

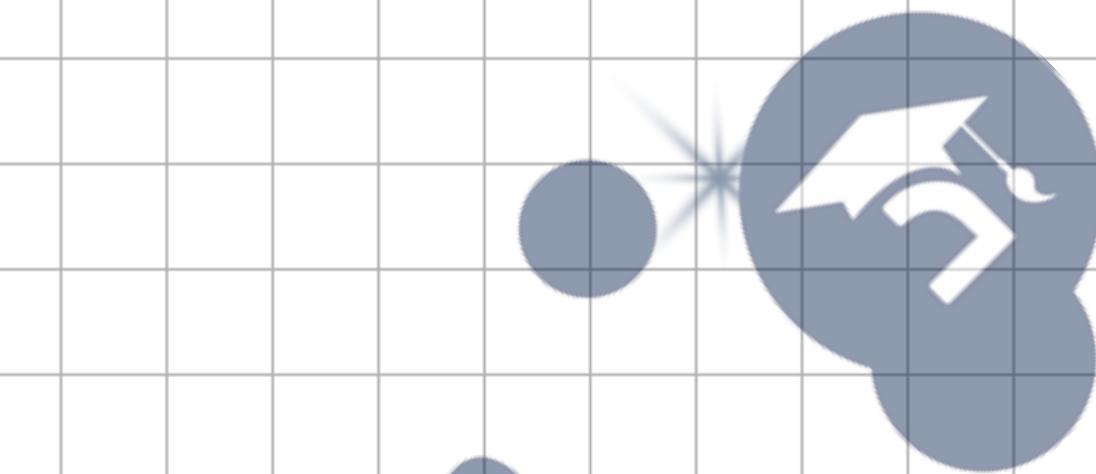
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

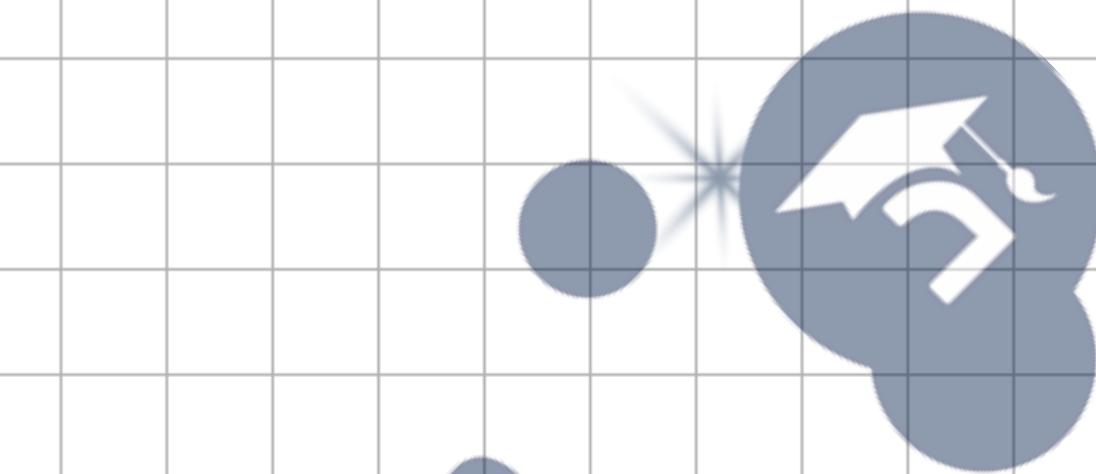
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

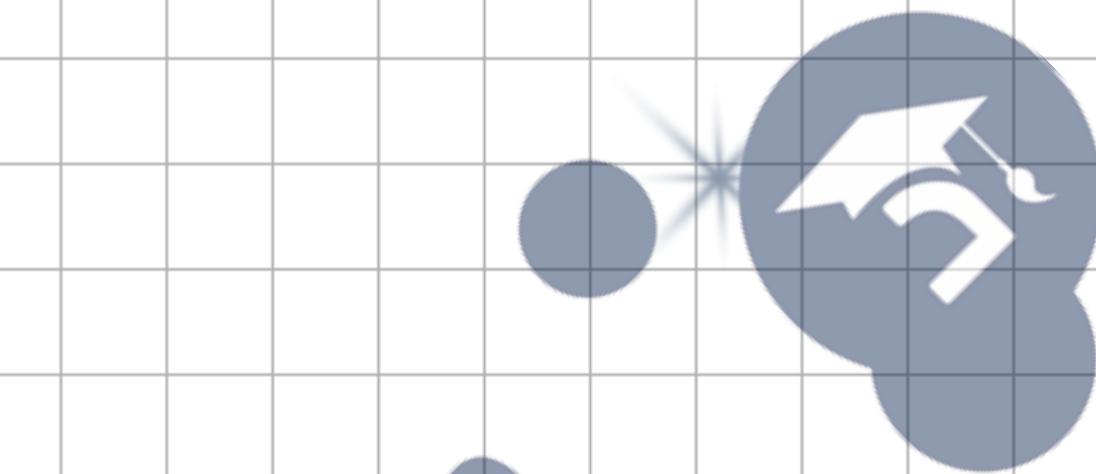
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموشور القائم وأسطوانة الدوران



دروسكم
التعليم الإلكتروني

دروس مبادرة

1

دروس مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





جامعة المنيا



جامعة المنيا