

التمرين الأول

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة التالية

(1) لتكن العبارة $A = 3(x-1)+2$ حيث $x = 1$ إذا تساوي:☐ 2☐ 5☐ 7

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

☐ 11☐ 12☐ 13

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

☐ 2π ☐ $2R$ ☐ $2\pi R$

(4) ABCD متوازي أضلاع إذا القطران

☐ متقايسان☐ متعامدان☐ ينقطعان في منتصفهما

التمرين الثاني:

يمثل الرسم التالي نتائج معدل مادة الرياضيات لتلاميذ السنة السابعة



(1) أ- اتمم تعميم الجدول التالي:

	العدد المتحصل عليه
	عدد التلاميذ

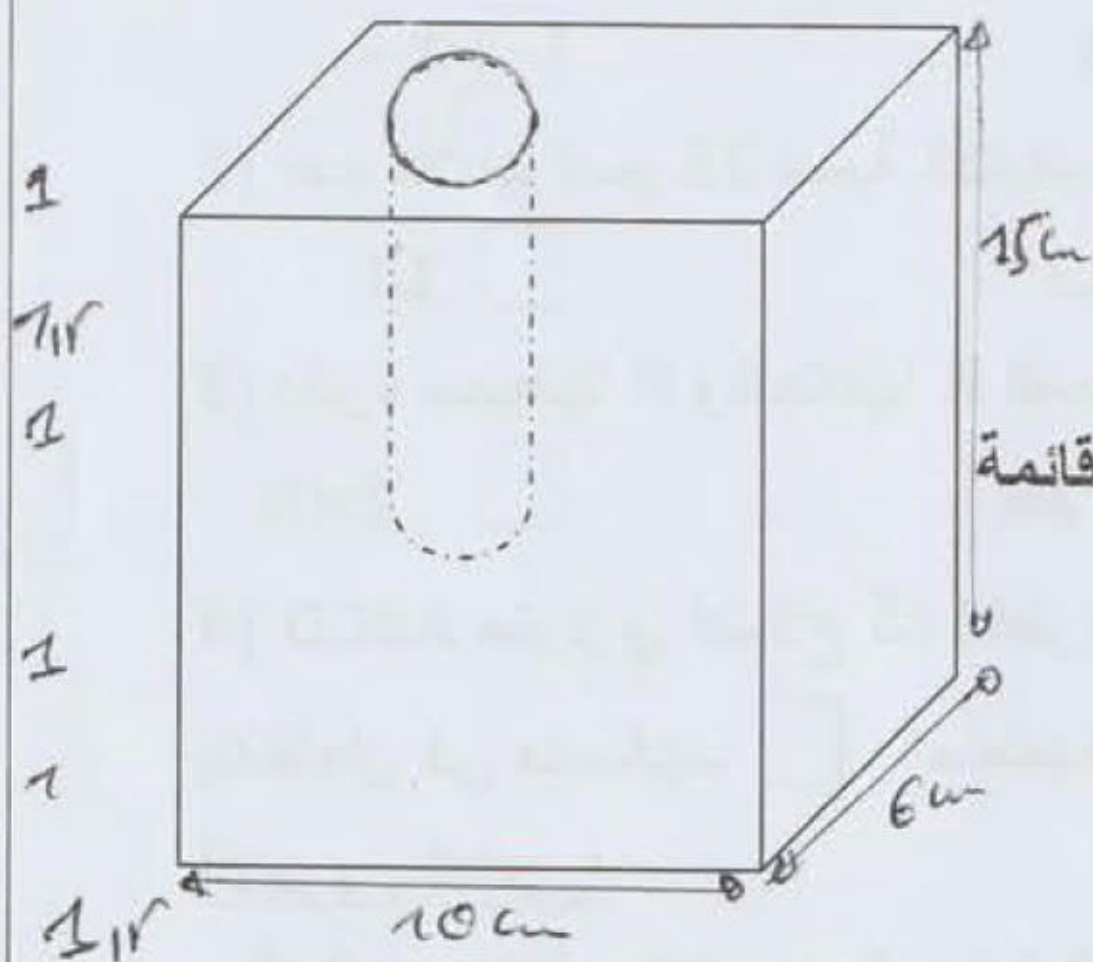
ب- احسب التكرار الجملي

(8) احسب معدل هذه السلسلة

(3) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 15 معدل

0,71		1) احتمال استخراج قرص أبيض
0,72		2) احتمال استخراج قرص أسود أو أحمر أو أبيض
0,71		3) احتمال استخراج قرص أسود أو أبيض
0,75		3) احتمال استخراج قرص أخضر

ما هي المساحة التي وقع طلاؤها



**** عملا موفقا ****

أكاديمية التميز



الأقسام: 7 أساسي 5+6

التوقيت: 1س

فرض تألّفي رقم 03

في مادة الرياضيات

المدرسة الإعدادية بقفصة

الأستاذة: زبيدة العبيدي

القسم:

الاسم واللقب:

التمرين الأول

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة التالية

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

- 1 ☒ 2 ☐ 5 ☐ 7

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

- 1 ☐ 11 ☒ 12 ☐ 13

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

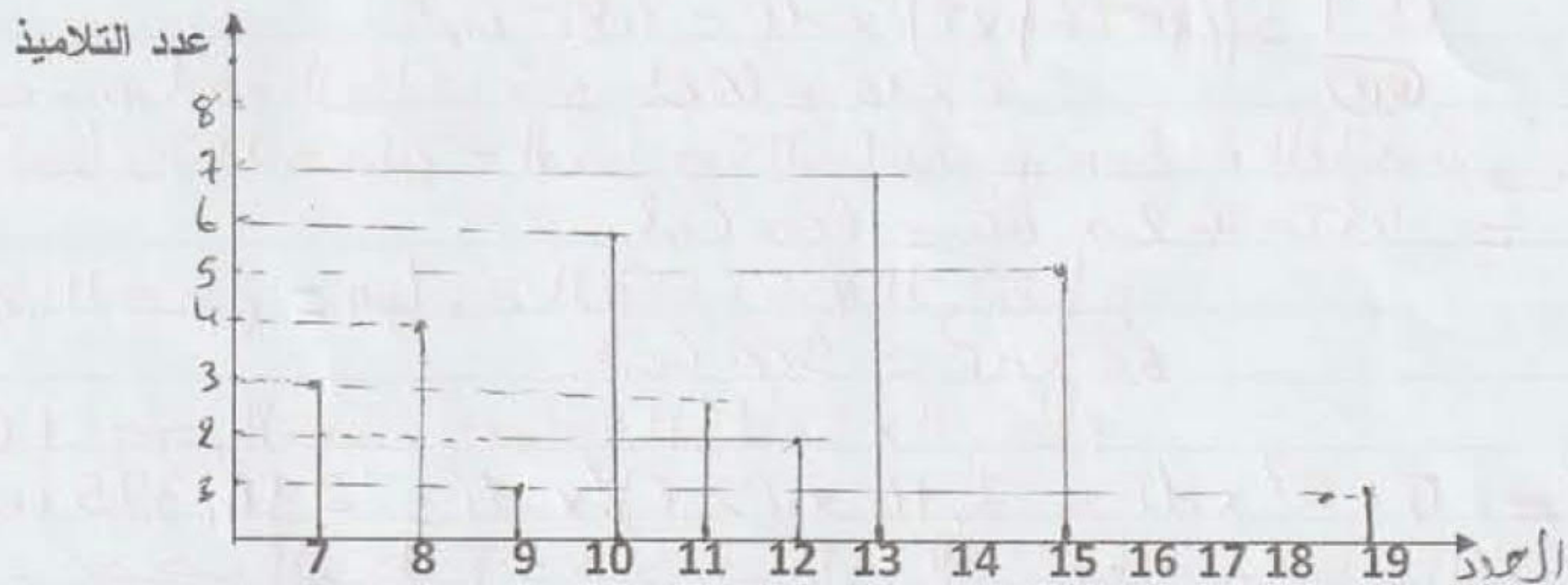
- 1 ☒ 2π ☐ $2R$ ☐ $2\pi R$

(4) ABCD متوازي أضلاع إذا القطران

- 2 ☐ متقاطعان في منتصفهما ☒ متعامدان ☐ متقايسان

التمرين الثاني:

يمثل الرسم التالي نتائج معدل مادة الرياضيات لتلاميذ السنة السابعة



(1) أ- اتمم تعميم الجدول التالي:



العدد المتحصل عليه	7	8	9	10	11	12	13	14	15	19
عدد التلاميذ	3	4	1	6	3	2	7	5	3	1
المتوسط الحسابي	21	38	9	60	33	24	31	75	49	19

ب- احسب التكرار الجملي $3+4+1+6+2+3+7+5+1=32$ (3) احسب معدل هذه السلسلة $\bar{x} = \frac{364}{32} = 11,375$ (4) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 15 معدل $\frac{5}{32} \times 100 = 15,6\%$

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 $\frac{14}{25}$
- (2) احتمال استخراج قرص أسود أو أحمر أو أبيض $\frac{20}{25}$
- (3) احتمال استخراج قرص أسود أو أبيض $\frac{20}{25}$
- (3) احتمال استخراج قرص أخضر $\frac{0}{25}$

التمرين الرابع:

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

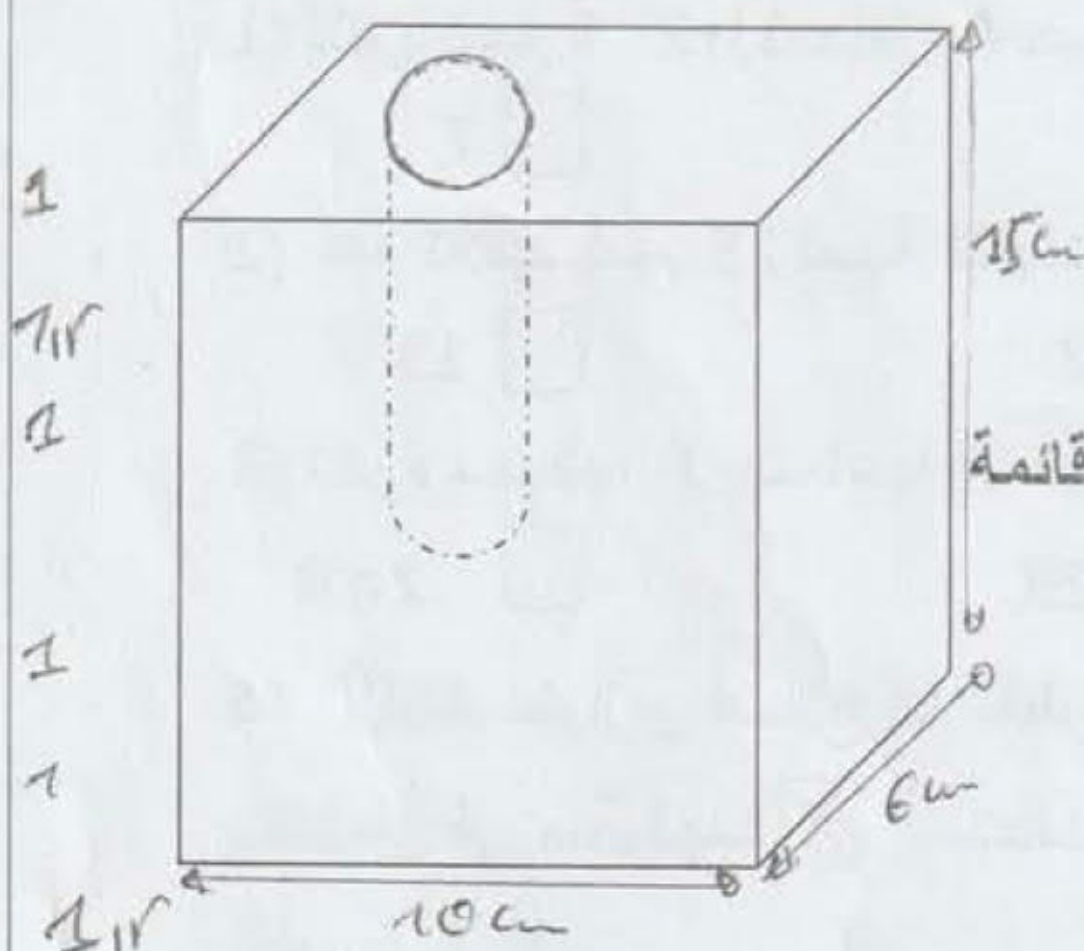
شعاعها 2.5 صم وارتفاعها 15 صم

أ- أحسب حجم الثقب

ب- أحسب حجم القطعة المتحصل عليها

(3) وقع طلاء القطعة المتحصل عليها كلياً بالدهن

ما هي المساحة التي وقع طلاؤها



① المساحة الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع

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

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

المساحة الجملية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

$$= 480 + 2 \times 60 = 600 \text{ cm}^2$$

ج- الحجم = مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع

$$60 \times 15 = 900 \text{ cm}^3$$

② حجم الثقب = مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع

$$= \pi \times R^2 \times 15 = 3.14 \times (2.5)^2 \times 15 = 296.375 \text{ cm}^3$$

ب- حجم القطعة = حجم متوازي المستطيلات - حجم الثقب

$$= 900 - 296.375 = 603.625 \text{ cm}^3$$

③ المساحة التي وقع طلاؤها

$$480 \text{ cm}^2 + 2 \times (60 - 19.95) + 2 \times 3.14 \times 2.5 \times 15$$

$$= 480 + 81.1 + 235.5 = 796.6 \text{ cm}^2$$

$$600 - 2 \times (3.14 \times 9.5^2) + 2 \times 3.14 \times 2.5 \times 15 = 296.25 \text{ cm}^2$$

**** عملا موفقا ****

أكاديمية التميز