

<p>سكولار</p> <p>Scolaire.tn · موضوع للتدرب من إعدادنا، ليس امتحاناً رسمياً</p>	<p>امتحان الثلاثي الثالث · السنة التاسعة من التعليم الأساسي</p> <p>الموضوع 2</p>		
	<p>المادة: الرياضيات</p>	<p>المدة: 60 دقيقة</p>	<p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>		

التمرين 1: أسئلة متعدّدة الاختيارات (4 ن)

لكلّ سؤال إجابة واحدة صحيحة.

(1) المساحة الجانبيّة لمخروط دوراني شعاع قاعدته r ومولّده g هي: (1 ن)

(أ) $\pi \times r \times g$ (ب) $(\pi \times r \times g) \div 3$

(ج) $2\pi \times r \times g$ (د) $\pi \times r^2 \times g$

(2) عدد أوجه هرم منتظم قاعدته مثلث متقايس الأضلاع هو: (1 ن)

(أ) 6 (ب) 5

(ج) 3 (د) 4

(3) حلّ المعادلة $5x - 2 = 3(x + 4)$ هو: (1 ن)

(أ) 5 (ب) 7

(ج) $14/8$ (د) -7

(4) متوسط السلسلة 2 ؛ 5 ؛ 5 ؛ 8 ؛ 10 ؛ 12 هو: (1 ن)

(أ) 6,5 (ب) 7

(ج) 5 (د) 8

التمرين 2: المخروط الدوراني (4,5 ن)

مخروط دوراني رأسه S وشعاع قاعدته 6 cm وارتفاعه 8 cm. نقطع المخروط بمستويّ موازٍ لقاعدته يمرّ من منتصف ارتفاعه فنحصل على مخروط صغير.

(1) احسب المولّد g للمخروط. (1 ن)

..... cm

(2) حجم المخروط يُكتب $k\pi \text{ cm}^3$. أعط k . (1 ن)

..... k

(3) مساحته الجانبيّة تُكتب $k\pi \text{ cm}^2$. أعط k . (1 ن)

..... k

(4) احسب شعاع قاعدة المخروط الصغير. (0,75 ن)

..... cm

(5) حجم المخروط الصغير يُكتب $k\pi \text{ cm}^3$. أعط k . (0,75 ن)

..... k

التمرين 3: تمرين تأليفي في الإحصاء والنسب المئوية والاحتمالات (6 ن)

توزيع أعداد 40 تلميذاً في مناظرة تجريبية:

العدد	[0 ; 5[	[5 ; 10[	[10 ; 15[	[15 ; 20]
عدد التلاميذ	4	10	18	8

في المناظرة التجريبية السابقة نجح (عدد 10 فما فوق) 20 تلميذاً فقط.

(1) باستعمال مراكز الفئات، احسب المعدل الحسابي. (1,5 ن)

.....

(2) الفئة المنوالية: (1 ن)

(ب) [5 ; 10[

(أ) [15 ; 20]

(د) [10 ; 15[

(ج) [0 ; 5[

(3) النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين (10 فما فوق). (1 ن)

..... %

(4) نختار تلميذاً عشوائياً. احتمال أن يكون عدده 15 فما فوق (عدد عشري). (1 ن)

.....

(5) بكم في المائة ارتفع عدد الناجحين مقارنة بالمناظرة السابقة؟ (1,5 ن)

..... %

التمرين 4: تمرين تأليفي: المستطيل في معيّن متعامد (5,5 ن)

في معيّن متعامد ومتجانس، نعتبر النقاط $A(1 ; 1)$ و $B(7 ; 1)$ و $C(7 ; 9)$.

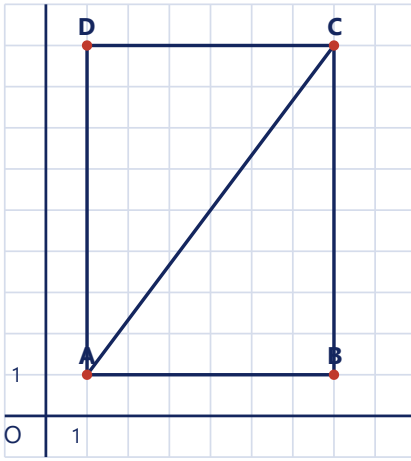
(1) أعط إحداثيتي النقطة D حتى يكون ABCD مستطيلاً. (1 ن)

..... x y

(2) احسب AC. (1 ن)

.....

(3) أعط إحداثيتي مركز المستطيل O. (1 ن)



..... x y

(4) احسب مساحة المستطيل. (1 ن)

وحدة مساحة

(5) الرؤوس A و B و C و D تنتمي إلى دائرة مركزها O وشعاعها: (0,75 ن)

أ) 10 ب) 5

ج) 8 د) 4

(6) احسب محيط المستطيل. (0,75 ن)

.....