

سلم التقطيع

الموضوع

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

أنشطة جبرية

1ن

التمرين الأول (3ن): عدد جذري  $x$

1ن

(1) بين أن :  $(3x - 2)^2 - 16 = (3x + 2)(3x - 6)$

1ن

(2) حل المعادلة  $(3x - 2)^2 - 16 = 0$

(3) استنتج قيمتي  $x$  لكي يكون الجدول التالي جدول التناسبية

$3x - 2$	8
2	$3x - 2$

1ن

التمرين الثاني (2ن):  $x$  و  $y$  عدنان جذريان بحيث :  $\frac{3x + 2y}{x - y} = \frac{2}{3}$  و  $x - y \neq 0$

1ن

(1) بين أن :  $\frac{x}{-8} = \frac{y}{7}$

(2) أحسب  $x$  و  $y$  إذا علمت أن :  $x + 2y = 18$

1ن

التمرين الثالث (6ن):  $x$  و  $y$  عدنان جذريان حيث  $3 \leq x \leq 5$  و  $-3 \leq 2y + 3 \leq 1$

1ن,5

(1) بين أن  $-3 \leq y \leq -1$

1ن,5

(2) أطر ما يلي :  $-2x$  و  $x + y$  و  $x - 2y$

(3) أ - أنشر كل من  $(2x - 3)^2$  و  $4x(x - 3)$

1

ب - أحسب  $(2x - 3)^2 - 4x(x - 3)$

1

ج - استنتج مقارنة العددين  $(2x - 3)^2$  و  $4x(x - 3)$

التمرين الرابع (4ن): الجدول الإحصائي التالي يمثل مساهمة مجموعة من التلاميذ في عمل خيري

150	120	100	70	50	20	الميزة (مبلغ المساهمة)
8		32		24		الحصيص (عدد التلاميذ)
	92		48		4	الحصيص المتراكم

1ن

(1) أنقل الجدول على ورقة تحريرك ثم أتممه

0,5ن

(2) ما هو عدد التلاميذ المشاركين في هذا العمل الخيري ؟

0,5ن

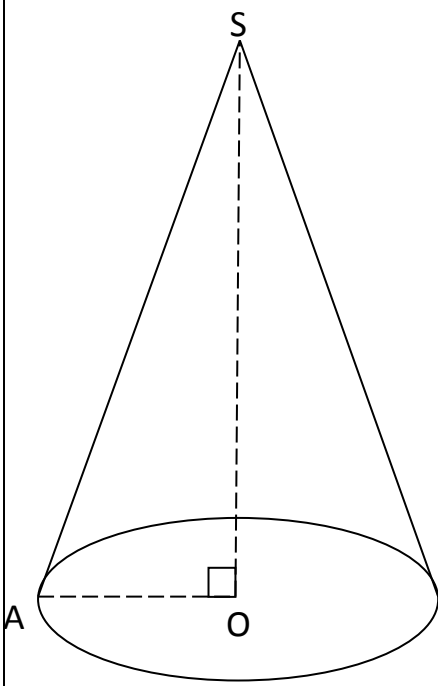
(3) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟

1ن

(4) ما هو التردد الموافق للميزة 70.

1ن

(5) أحسب معدل المساهمات.

<p>1ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن 1ن</p>		<p>الشكل جانبه يمثل مخروط دوراني رأسه S وقاعدته القرص الذي مركزه O وشعاعه <math>OA = 4,5\text{cm}</math> بحيث <math>SA = 7,5\text{cm}</math></p> <p>(1) بين أن : <math>OS = 6\text{cm}</math></p> <p>(3) أحسب <math>\widehat{ASO}</math></p> <p>(4) أحسب كل من</p> <p>أ - <math>S_B</math> مساحة قاعدة المخروط الدوراني ب - <math>S_L</math> مساحته الجانبية ج - <math>S_T</math> مساحته الكلية د - <math>V</math> حجمه</p> <p>(5) أحسب <math>\alpha</math> قياس زاوية النشر لهذا المخروط الدوراني</p> <p>(6) نريد طلاء هذا المخروط بأكمله حيث <math>3\text{cm}^2</math> من الصباغة تكلف 5 دراهم. كم ستكلفنا صباغة هذا الجسم؟</p>
---	---	---