

سلم
التنقيط

الموضوع

أنشطة جبرية : يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول (3ن): x عدد جذري نضع : $A = (2x+3)^2 - (x-1)^2$

1ن (1) بين أن : $A = (3x+2)(x+4)$

1ن (2) حل المعادلة : $(2x+3)^2 - (x-1)^2 = 0$

1ن (3) استنتج قيمتي x إذا علمت أن الجدول التالي هو جدول التناسبية .

$2x+3$	$x-1$
$x-1$	$2x+3$

التمرين الثاني (2ن): و عدنان جذريان بحيث : $\frac{2x-y}{3} = \frac{x+y}{4}$

1ن (1) بين أن : $\frac{x}{7} = \frac{y}{5}$

1ن (2) أحسب x و y إذا علمت أن : $x - y = 8$

التمرين الثالث (4ن): x و y عدنان جذريان حيث : $1 \leq 2x-1 \leq 5$ و $-3 \leq y \leq -1$

1ن (1) بين أن $1 \leq x \leq 3$

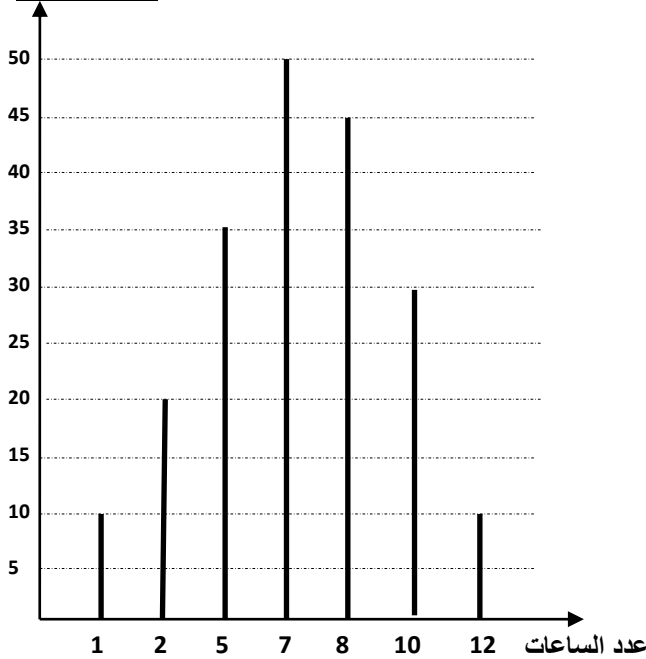
1,5ن (2) أطر ما يلي : $x+y$ و $x-y$ و $2x-y$

1ن (3) أ - بين أن : $0 \leq 2x-3-y \leq 6$

0,5ن ب - استنتج مقارنة العددين $2x-3$ و y

التمرين الرابع (3,5ن):

عدد المشاهدين



المبيان جانبه يمثل معلومات حول عدد الساعات التي يقضيها عدد من المشاهدين أمام التلفاز خلال يوم واحد

(1) ما هو عدد المشاهدين الذين يقضون 10 ساعات في اليوم أمام التلفاز؟

(2) ما هو العدد الإجمالي لهؤلاء المشاهدين؟

(3) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية؟

(4) أنشئ جدول الحصص و الحصص المترجمة.

(5) أحسب التردد الموافق للميزة 7 .

(6) أحسب معدل الساعات التي يقضيها هؤلاء المشاهدين .

0,5ن

0,5ن

0,5ن

1ن

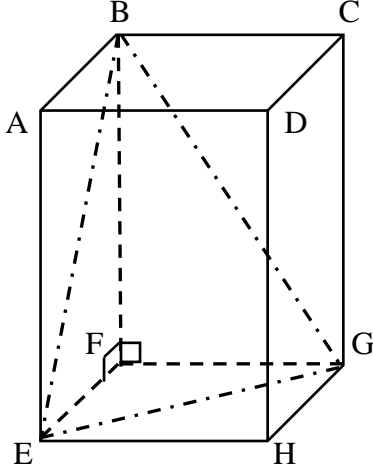
0,5ن

0,5ن

أنشطة هندسية

التمرين الأول (4,5ن)

ABCDEF GH متوازي المستطيلات القائم بحيث :
 $AE = 12cm$ و $BC = 8cm$ و $AB = 6cm$



(1) ما هو الوجه المقابل للوجه BCGF

(2) أحسب AC

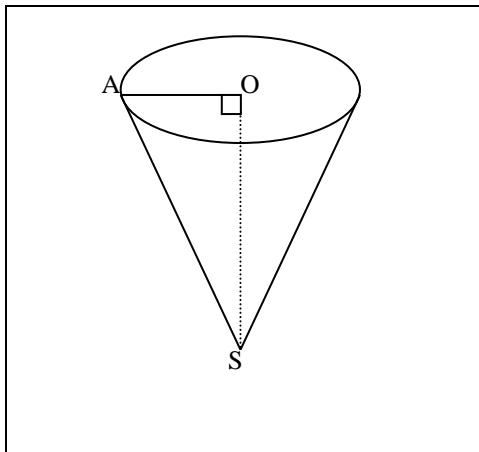
(3) أحسب كل من

- أ - P_B محيط قاعدة متوازي المستطيلات القائم
 ب - S_B مساحة قاعدة متوازي المستطيلات القائم
 ج - S_L المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات القائم
 د - S_T المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات القائم
 هـ - V_1 حجم متوازي المستطيلات قائم

(4) أفرغنا بهذا المجسم $480cm^3$ من الحليب.
 ما هو ارتفاع الحليب بالمجسم ؟

(5) BEFG هرم رأسه B وقاعدته المثلث EFG
 لاحظ أن : $(BF) \perp (EFG)$
 أحسب V_2 حجم هذا الهرم

التمرين الثاني (3ن)



الشكل جانبه يمثل مخروطا دورانيا حيث :

$OS = 8cm$ و $AS = 10cm$

(1) أثبت أن : $OA = 6cm$

(2) أحسب $\cos O\hat{A}S$

(3) أحسب كل من :

S_B مساحة القاعدة

S_L المساحة الجانبية

V حجم المخروط الدوراني

(4) أحسب α قياس زاوية النشر لهذا المخروط الدوراني

حظ سعيد