



مدرسـة طـارـق السـيـد رـجـب



وزارة التربية  
MINISTRY OF EDUCATION



مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

## الرياضيات

الصف التاسع

اسم الطالب: ..... الفصل: .....

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغنى عن الكتاب المدرسي

# طريق النجاح

## المذكرة لا تغنى عن كتاب الطالب

(١) إذا كانت ش = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩} ،

س = مجموعة عوامل العدد ٨

ص = مجموعة أرقام العدد ٦٤٢٤٦

أوجد كلا مما يأتي :-

$$(1) \text{ س} = [8, 6, 4, 6, 1, 2]$$

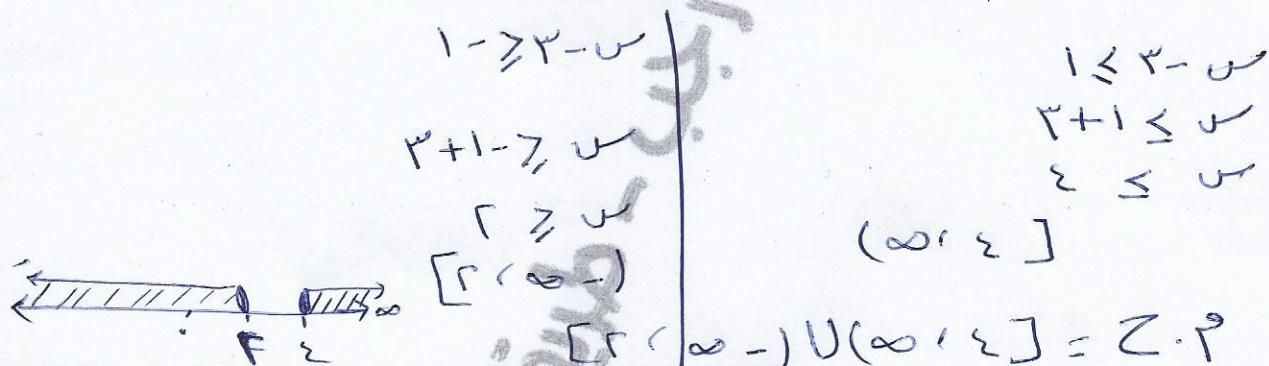
$$(2) \text{ ص} = [6, 4, 6, 2]$$

$$(3) \text{ س - ص} = [8, 6, 1]$$

$$(4) \text{ س} \cap \text{ص} = [4, 6, 2]$$

(٢) أوجد مجموعة الحل للمتباينة

|س - ٣| ≤ ١ ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد



(٣) البيانات التالية توضح درجات مجموعة من الطلاب في اختبار الرياضيات

٣٣، ٣٥، ٢٩، ٢٧، ٤٢، ٣٨، ٤٤، ٤٩، ٤٠

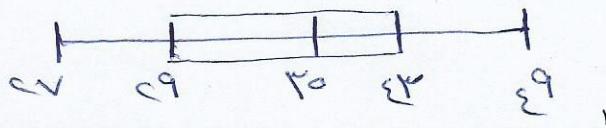
اصنع مخطط الصندوق ذي العارضتين .

مكرر بـ ٦ العدد ٦٣٨، ٣٩، ٣٣، ٣٦، ٣٩، ٦٢٧، ٤٤٦، ٤٤٣، ٤٤٢، ٤٤١، ٤٤٠

الوسطي = ٣٥

الدراء العلوي =  $\frac{39+39}{2} = 39$

الدراء العلوي =  $\frac{44+44}{2} = 44$

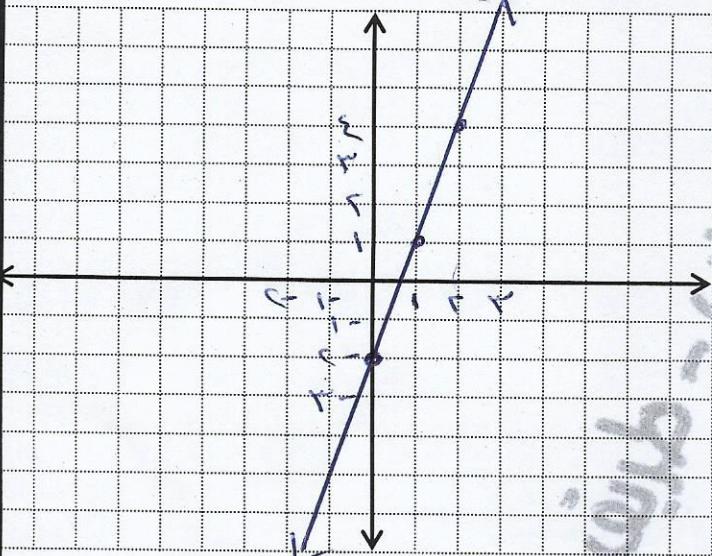


(٤) اوجد ناتج ما يلي موضحا خطوات الحل:

$$7 \times 2 - 0,3 \div 16 \times 4$$

$$\begin{aligned} & 7 \times 2 - \frac{1}{3} \div 4 \times 4 \\ & = 14 - 1 \\ & = 13 - 4 \\ & = 9 \end{aligned}$$

(٥) مثل المعادلة  $s = 3t + 2$  بيانيا و أوجد الميل و الجزء المقطوع من محور الصادات

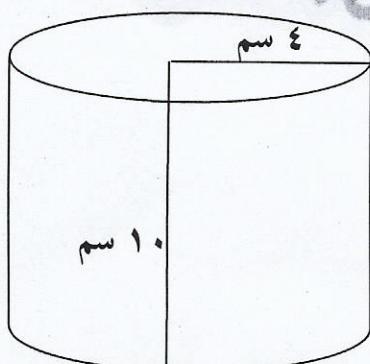


٣	١	٠	س
٣	١	-	ص

$$\text{الميل} = 3$$

الجزء المقطوع من محور  
الصادات = ٢

(٦) الشكل المقابل يمثل اسطوانة



١) اوجد حجم الاسطوانة =  $\pi r^2 h$

$$= 3,14 \times 3,14 \times 10 \times 4$$

$$= 0,1256 \times 40 =$$

٢) اوجد مساحة سطح الاسطوانة =  $2\pi r(h+r)$

$$(10 + 4) \times 3,14 \times 2 =$$

$$= 14 \times 3,14 \times 2 = 87,92$$

(٧) حل إلى عواملها الأولية:-

$$(1+s^2 + s^4)(1-s^2) = s^8 - 1$$

$$(s^2 - 1)(s^2 - 4) = s^4 - 12 + s^2$$

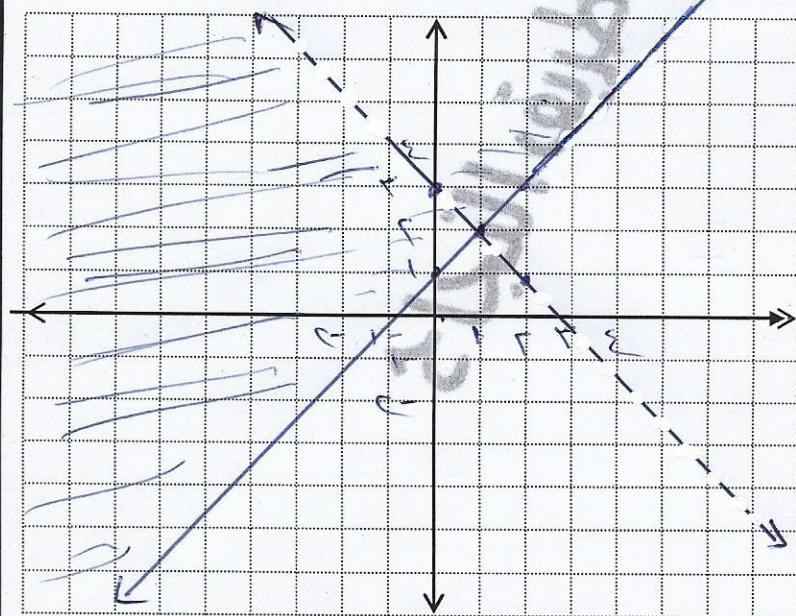
(٨) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\frac{s^2 - 25}{15 + s^3} \div \frac{s^2 - 15}{6 + s^2}$$
$$\frac{10 + s\sqrt{3}}{50 - 4s} \times \frac{10 - 5\sqrt{3} - s\sqrt{3}}{7 + s\sqrt{3}} =$$
$$\frac{(s+5)(s-5)}{(s+5)(s-5)} \times \frac{(s+5)(s-5)}{(s+5)(s-5)} =$$

(٩) مثل بيانياً منطقة الحل المشتركة للمتباينتين :-

$$s \leq 1 + s$$

$$s > -3 - s$$



منطقة حل المتباينة المطلقة

٢	١	-	٥
٣	٢	١	٦

٢	١	-	٥
١	٢	٣	٥

(١٠) أوجد مجموعة الحل للمعادلة :-

$$s^2 - 5s = 6 \quad | \text{ طلب}$$

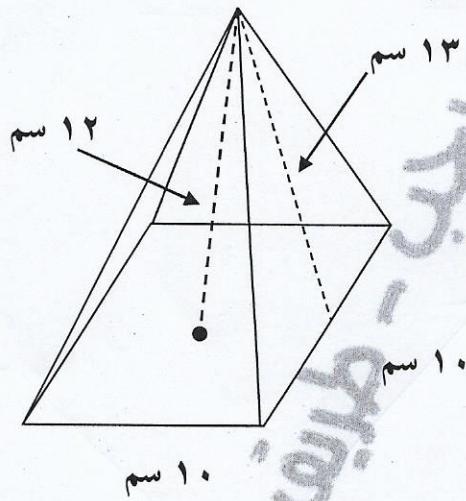
$$s^2 - 6s + 5 = 0 \\ - = (s-1)(s-5)$$

$$s = 1+ \quad |$$

$$s = 5- \quad |$$

$$s = 1-67y = 2.3$$

(١٢) أوجد حجم الهرم و مساحة سطحه في الشكل التالي :



حجم الهرم

$$= \frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ = \frac{1}{3} \times 10 \times 12 = 40 \text{ سم}^3$$

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + مساحة الأربعة

مساحة رباع + مساحة بدلات

$$10 \times 10 \times \frac{1}{2} \times 12 + 4(10) =$$

$$270 + 100 =$$

$$\boxed{370} \text{ سم}^2$$