

الأسئلة المقالية

السؤال الأول

أوجد الناتج في أبسط صورة : $2 \times 7 - 0,3 \div \sqrt{16} \times 5$

$$2 \times 7 - \frac{1}{4} \div 4 \times 5 =$$

$$14 - \frac{1}{4} \div 20 =$$

$$14 - 3 \times 20 =$$

$$14 - 60 =$$

$$-46 =$$

تم التحميل من:



ب اوجد مجموعة حل المتباينة $|2س + 1| < 9$ في ح

$$\text{إما } 2س + 1 < 9 \text{ أو } 2س + 1 > 9$$

$$\text{إما } 2س < 8 \text{ أو } 2س > 8$$

$$\text{إما } 2س < 8 \text{ أو } 2س > 8$$

$$\text{إما } 2س < 8 \text{ أو } 2س > 8$$

$$\text{مجموعة الحل : } (-\infty, -4) \cup (4, \infty)$$

ج ارسم المستقيم الذي معادلته $ص = 2س - 1$ ثم أوجد ميله والجزء الذي يقطعه من محور الصادات

الجدول

$$1 \frac{1}{4}$$

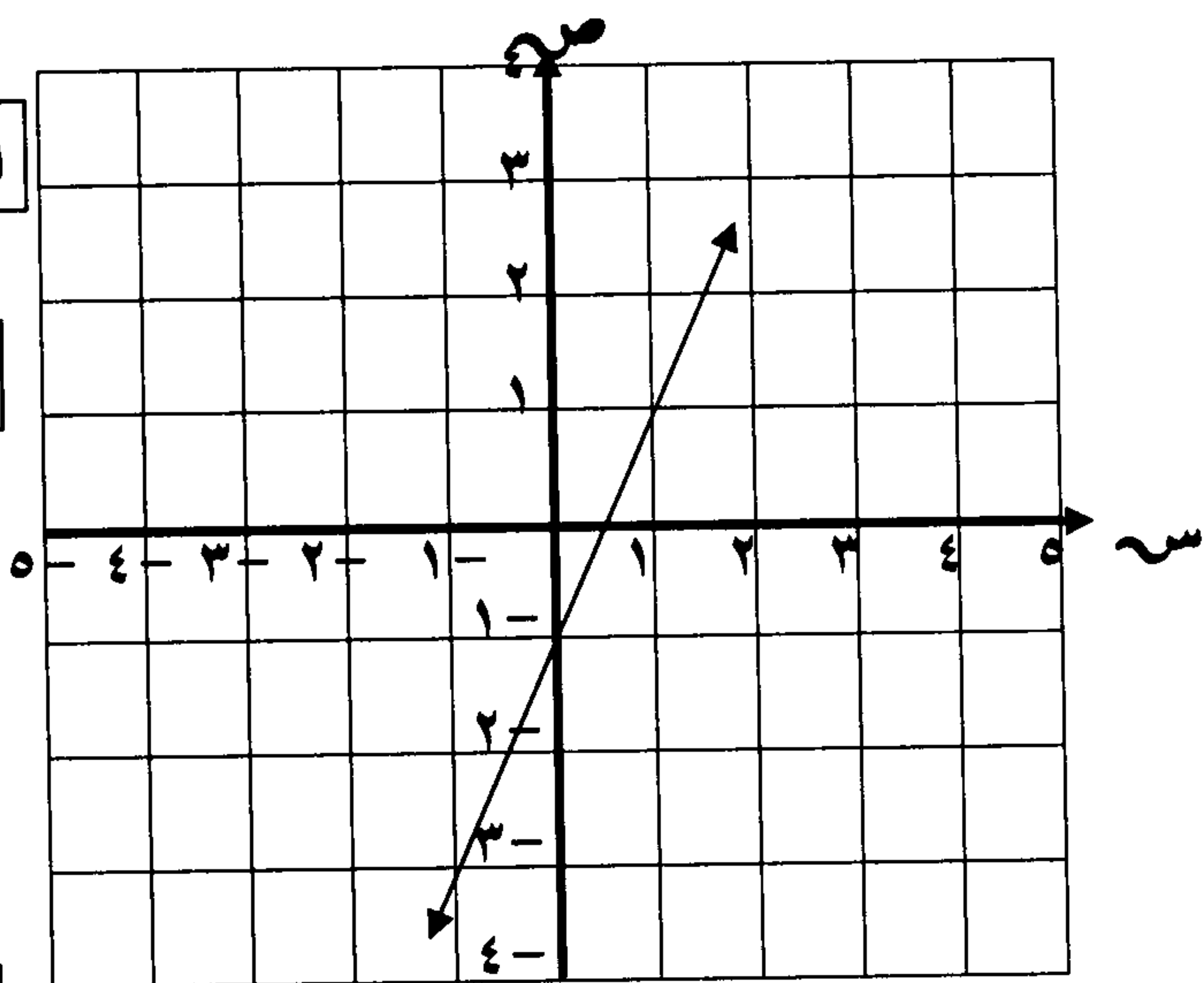
الرسم

$$1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$4$$



س	١	٠	١-
ص	١	١-	٣-

المعادلة $ص = 2س - 1$ على الصورة

$$ص = م س + ب \quad \text{إذا الميل (م) = 2}$$

$$\text{الجزء المقطوع من محور الصادات (ب) = -1}$$

السؤال الثاني

أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 2s - 15 = 0$

$$0 = (s + 3)(s - 5)$$

$$\text{إما } s = 5 \text{ أو } s = -3$$

$$\text{إما } s = 5 \text{ أو } s = -3$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ 5, -3 \}$$

١

١

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

١٢

٣

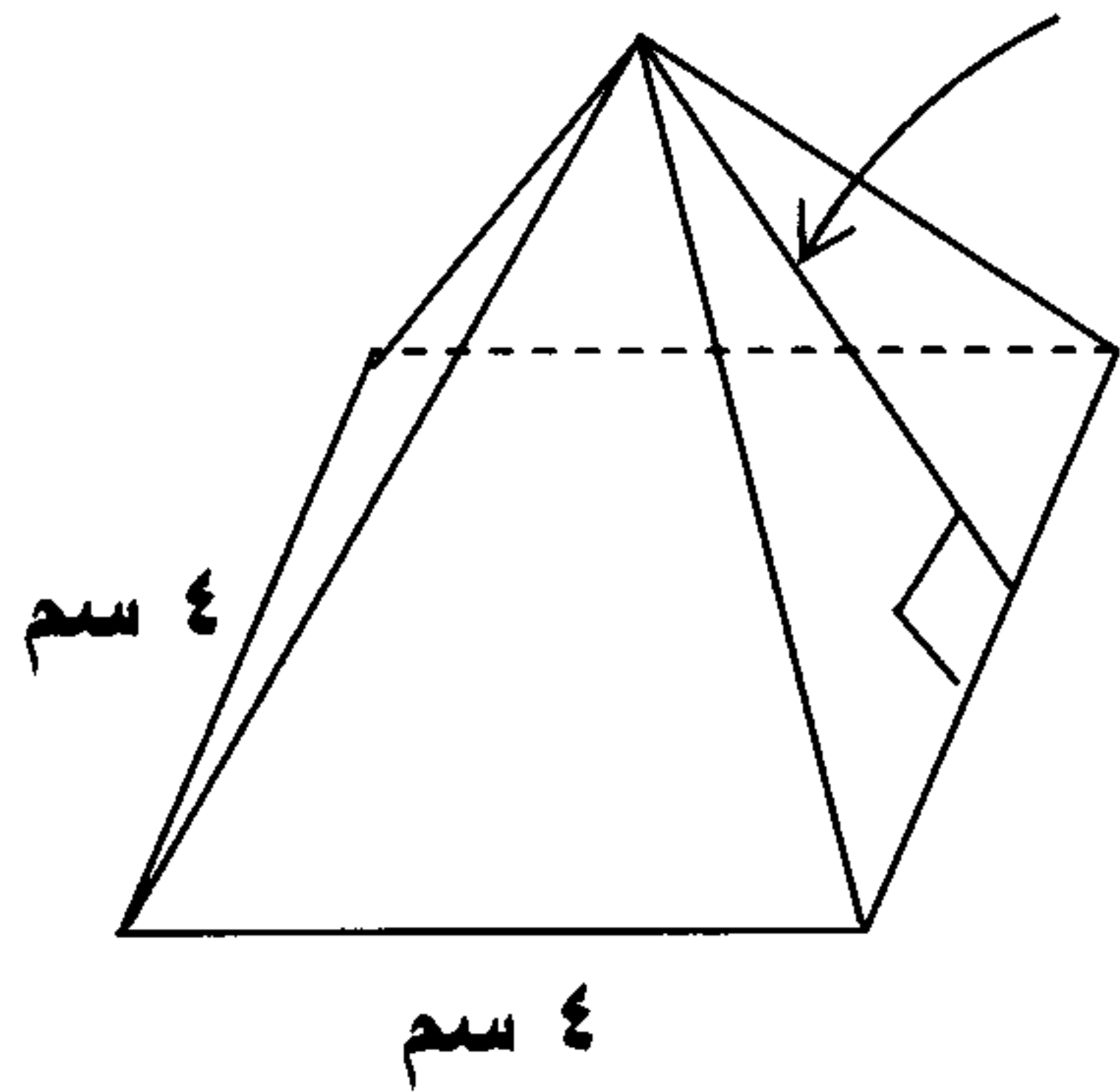
ب في الشكل المقابل هرم رباعي قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ سم وارتفاعه المائل ١٠ سم

أحسب المساحة السطحية لهذا الهرم

$$\text{مساحة قاعدة الهرم المربعة} = 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2$$

$$= 16 \text{ سم}^2$$

الهرم يتضمن أربع أوجه مثلثية الشكل متطابقة



$$\text{مساحة المثلث الواحد} = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times 4 \times 10 =$$

$$= 20 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة السطحية للهرم} = \text{مساحة القاعدة} + 4 \times \text{مساحة المثلث الواحد}$$

$$= 16 + 4 \times 20 = 96 \text{ سم}^2$$

١

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

١

١١

٥

ج أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$0 = |2s - 7|$$

$$\text{إما } 2s - 7 = 0 \text{ أو } 2s - 7 = -0$$

$$\text{إما } 2s = 7 \text{ أو } 2s = 7$$

$$\text{إما } 2s = 12 \text{ أو } 2s = 2$$

$$s = 6 \text{ أو } s = 1$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ 6, 1 \}$$

١

١

١

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

٤

السؤال الثالث

أكمل الجدول المقابل الذي يمثل درجات ٢٥ طالب

في أحد الاختبارات - ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه الدرجات .

الفئة	التكرار	مركز الفئة
-٠	٣	٥
-١٠	٤	١٥
-٢٠	٧	٢٥
-٣٠	٥	٣٥
-٤٠	٦	٤٥
المجموع	٢٥	

$$\frac{٤٥ \times ٦ + ٣٥ \times ٥ + ٢٥ \times ٧ + ١٥ \times ٤ + ٥ \times ٣}{٢٥} = \text{المتوسط الحسابي}$$

٢٥

$$\text{المتوسط الحسابي} = ٢٧,٨$$

بسط :

$$\frac{١٠ \times ١,٥}{١٠ \times ٣}$$

$$١٠ \times ٠,٥ =$$

$$١٠٠ \times ٠,٥ =$$

$$٥٠ =$$

١

١

١

حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$(١) \quad ٥٠ - ٢س = (٢٥ - ٢س)٢ =$$

$$= (٥ - س)(٥ + س)$$

$$(٢) \quad ٢٧ - ٨ص = (٢ص - ٣)(٤ص + ٦ص + ٩) =$$

$$(٣) \quad ٧ + ١٥س + ٢س = (٧ + س)(١ + ٢س) =$$

السؤال الرابع

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١٠ + س٢}{٢ + س} \div \frac{١٠ - س٣ + س٢}{٤ - س٢}$$

$$\frac{(٢ + س) \cancel{١}}{\cancel{١} (٥ + س) ٢} \times \frac{\cancel{١} (٢ - س) (٥ + س)}{\cancel{١} (٢ + س) \cancel{١} (٢ - س)} =$$

$$\frac{١}{٤} =$$

$\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٤}$

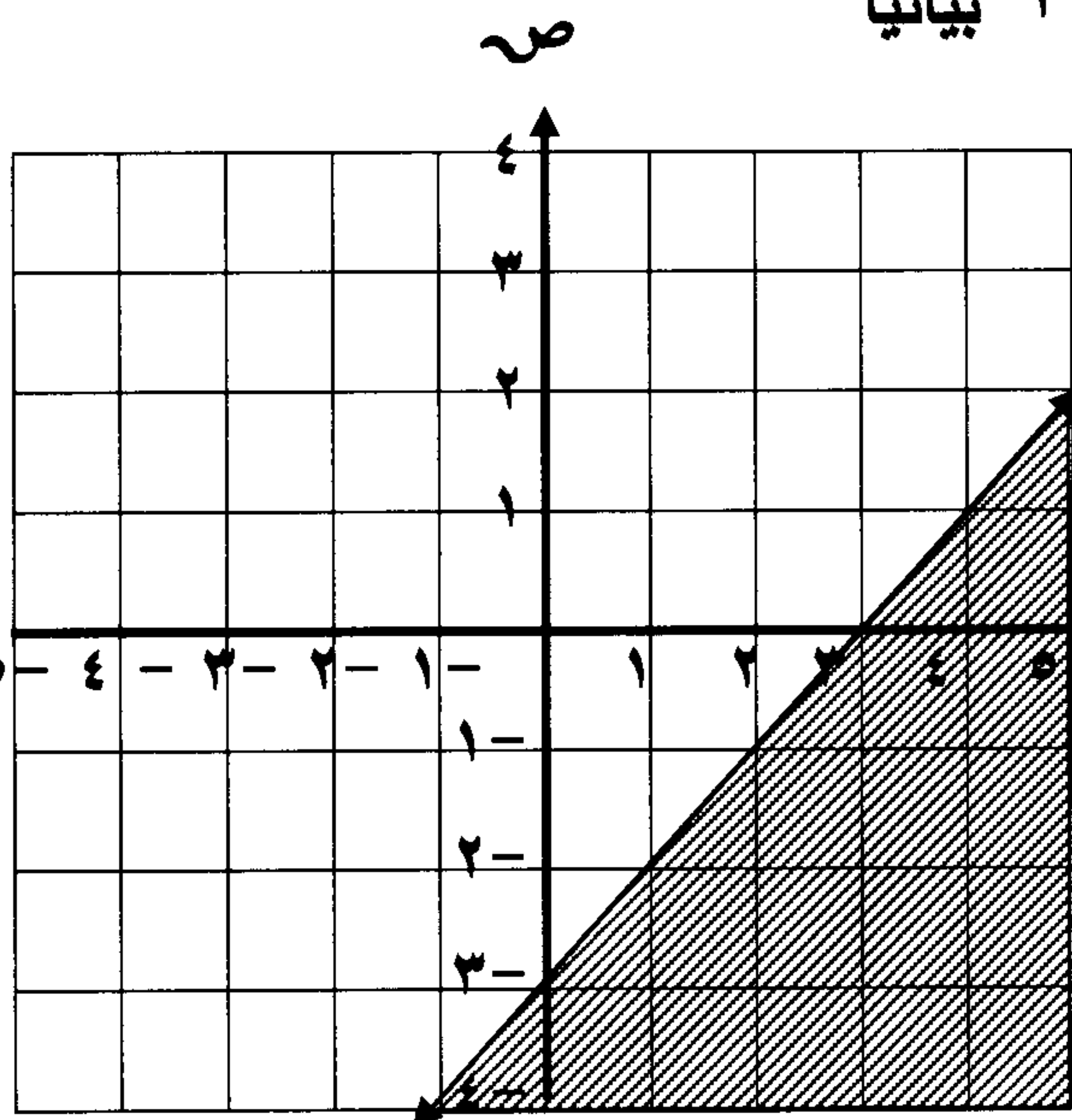
٣

ب

مثل منطقة حل المتباينة $ص \geq س - ٣$ بيانيا

المعادلة المناظرة هي : $ص = س - ٣$

س	٣	٠	-١
ص	٠	-٣	-٤



نرسم خطا مستقيما يمثل المعادلة المناظرة $ص = س - ٣$

$$ص = س - ٣$$

$$٣ - ٠ \geq ٠$$

نأخذ نقطة الأصل $٣ - ٠ \geq ٠$ عبارة خاطئة

لذلك نظل الجانب الأخر من الرسم

الجدول

$\frac{١}{٤}$

الرسم والتظليل

$\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٤}$

٥

ج

إذا كان $ش = \{ ج : ج عدد طبيعي زوجي \geq ١٢ \}$

$$س = \{ ٠, ٤, ٦, ١٠ \}$$

$$ص = \{ ٢, ٤, ٦, ٨ \}$$

أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر

$$ش = \{ ٠, ٢, ٤, ٦, ٨, ١٠, ١٢ \}$$

$$\overline{س} = \{ ٢, ٨, ١٢ \}$$

$$س - ص = \{ ٠, ١٠ \}$$

$$\overline{س} \cup ص = \{ ٢, ٤, ٦, ٨, ١٢ \}$$

٤

السؤال الخامس

أولاً : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند في الورقة المخصصة للإجابة ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	مدى القيم : ٣٥ ، ٤٠ ، ٢٤ ، ٥٥ ، ٦٩ ، ٤٦ هو ٤٥
٢	المستقيم الذي معادلته $ص = ٥س + ٣$ يوازي المستقيم الذي معادلته $ص + ٥س = ٣$
٣	اسطوانة دائرية قائمة حجمها ١٥ سم ^٣ فإن حجم المخروط المشترك معها في القاعدة والارتفاع ٥ سم ^٣
٤	المساحة السطحية للمنشور القائم الذي أبعاده اسم ، ٢سم ، ٣سم هي ٦ سم ^٣

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في الورقة المخصصة للإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	الأرباعي الأعلى في مخطط الصندوق نو العارضتين المقابل هو :	
		<input type="radio"/> أ) ٥٨ <input type="radio"/> ب) ٦٠ <input type="radio"/> ج) ٦٩ <input type="radio"/> د) ٦٦
٦	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٢	<input type="radio"/> أ) $(٥،٢-)$ <input type="radio"/> ب) $[٥،٢-]$ <input type="radio"/> ج) $(٥،٢-)$ <input type="radio"/> د) $[٥،٢-]$
٧	الصورة العلمية للعدد ٥٣٣٠٠٠٠٠ هي	<input type="radio"/> أ) $١٠ \times ٥،٣٣^{-٨}$ <input type="radio"/> ب) $١٠ \times ٥،٣٣^{-٨}$ <input type="radio"/> ج) $١٠ \times ٥٣،٣^{-٧}$ <input type="radio"/> د) $١٠ \times ٥،٣٣^{-٧}$

٨	$= \frac{٦}{٣-س} - \frac{س^٢}{٣-س}$
	<p>(أ) ٢ - س - ٦ (ب) ٣ (ج) س + ٢ (د) ٢</p>
٩	حجم المنشور القائم الذي أبعاده ٥ سم ، ٣ سم ، ٢ سم هو
	<p>(أ) ٥٢ سم^٣ (ب) ١٠ سم^٣ (ج) ٣٠ سم^٣ (د) ٣٥ سم^٣</p>
١٠	الزوج المرتب الذي <u>يمثل</u> حلا للمعادلتين $ص = س - ٣$ ، $ص = ٥ - س$ هو :
	<p>(أ) (٣ ، ٢) (ب) (١ ، ٤) (ج) (٥ ، ٣) (د) (-١ ، ٤)</p>
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٣-) ، (٣ ، ١-) هو :
	<p>(أ) ٢- (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٥-</p>
١٢	أحد حلول المتباينة : $ س - ٢ < ٤$
	<p>(أ) ٢- (ب) ١- (ج) ٦ (د) ٧</p>

انتهت الأسئلة

امتحان الفترة الدراسية الأولى
للمرحلة التاسعة
رياضيات

إجابة السؤال الخامس

		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	١
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٣
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢

لكل بند درجة واحدة

