



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى  
٢٠١٧ / ٢٠١٦

التاسع	الصف
الرياضيات	المادة

# نموذج إجابته



وزارة التربية  
مكتب المدير العام



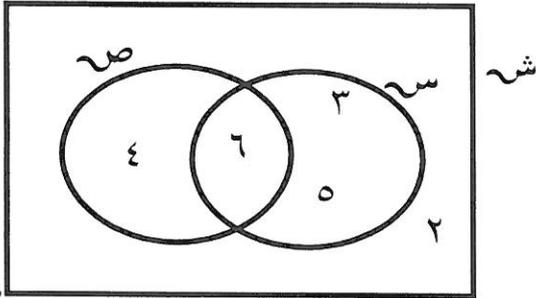
وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
مكتب المدير العام

أولاً : أسئلة المقال

( اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها )

السؤال الأول:

(٢) من الشكل المقابل :



أوجد بذكر العناصر كلا من :

(١)  $\{2, 6, 3\} = \overline{S}$

(٢)  $\{2\} = S - S \cap Sh$

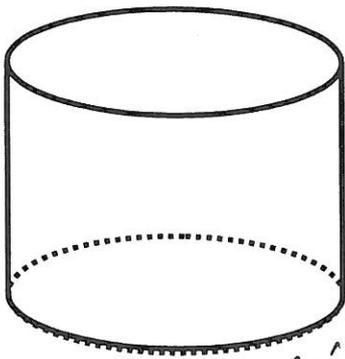
(٣)  $\{2, 6, 3, 5, 4\} = \overline{(S \cap Sh)}$

(٤)  $\{2, 3, 4, 5, 6\} = S \cup Sh$

تراجعى الطول  
الاصغر  
عملاق  
الاستلوه

$\frac{2}{4}$

(ب) أوجد المساحة السطحية للاسطوانة المبينة بالشكل



(١) (استخدم  $\pi \approx 3.14$ )  
المساحة الجانبية =  $2\pi r h = 2 \times 3.14 \times 3.5 \times 7 = 153.86$   
مساحة القاعدتين =  $2 \times \pi r^2 = 2 \times 3.14 \times (3.5)^2 = 76.93$

$\frac{2}{4}$

المساحة السطحية للاسطوانة =  $153.86 + 76.93 = 230.79$

(ج) حل تحليلياً كاملاً :

(١)  $m^2 - 25 = (m-5)(m+5)$

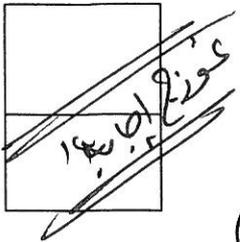
(٢)  $s^2 + 8s = (s+8)(s-4)$

(٣)  $2s^2 - s - 3 = (2s-3)(s+1)$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

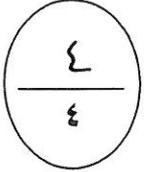
$\frac{2}{4}$

السؤال الثاني : (أ)



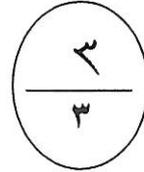
- (1) أوجد عددين صحيحين متتاليين يقع بينهما العدد  $\sqrt{7}$   أ  $\frac{1}{2}$   
 ب  $\frac{1}{4}$   $\because 9 > 7 > 2 \therefore 3 > \sqrt{7} > 2$   
 ج  $\frac{1}{2}$   $\because 9 > \sqrt{7} > 2 \therefore$  أي أنه يوجد  $\sqrt{7}$  يقع بين العددين 2 و 3  د  $\frac{1}{4}$

- (2) أوجد قيمة المقدار  $|2س + 1| + |س - 3|$  إذا كانت  $س = 2$   
 الصواب  $= |2(2) + 1| + |2 - 3| = |4 + 1| + |-1| = 5 + 1 = 6$   
 أ  $\frac{1}{2}$   ب  $\frac{1}{4}$   ج  $\frac{1}{2}$   د  $\frac{1}{4}$



(ب)

(1) أكمل الجدول التالي :-

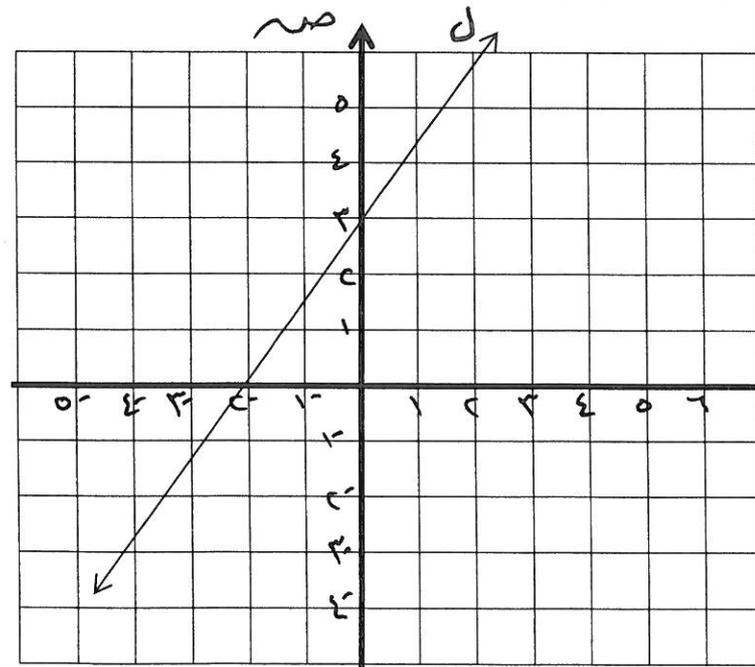


مراكز الفئات	التكرار	العلامات التكرارية	الفئات
50	4		- 53
59	8		- 57
63	3		- 61

(2) استخدم مراكز الفئات لإيجاد المتوسط الحسابي لأوزان هؤلاء المتعلمين؟

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{(50 \times 4) + (59 \times 8) + (63 \times 3)}{10} = \frac{200 + 472 + 189}{10} = \frac{861}{10} \approx 86.1$$

(ج) من الشكل المجاور اوجد



ميل المستقيم ل  $= \frac{3}{3} = 1$   أ

الجزء المقطوع من محور الصادات = (3)  ب

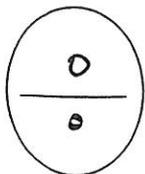
الجزء المقطوع من محور السينات = (3)  ج

معادلة المستقيم ل :

$ص = س + 3$   أ

$ص = س + \frac{3}{2}$   ب

$ص = س + 3$   ج



السؤال الثالث: (١) (٢) رتب الاعداد التالية تصاعدياً :-

١٠ × ٤,٢٣ ، ٣٨٠٠ ، ١٠ × ٩,٣٧ ، ١٠ × ٤,٢٣  
 الترتيب التصاعدي :- (١) (٢) (٣) (٤)

١٠ × ٤,٢٣	١٠ × ٤,٢٣	٣٨٠٠	١٠ × ٩,٣٧
-----------	-----------	------	-----------

(٢) أكمل كلا مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة :-

إذا كان  $١٠ \times ٢,٨ = ٢٨٠٠٠٠٠٠٠$  فإن  $١٠ \times \dots = \dots$

$$\frac{١}{٤} = \frac{١}{٤} \times \frac{١}{٤} = \frac{١ \times ١}{٤ \times ٤} = \frac{١}{١٦}$$

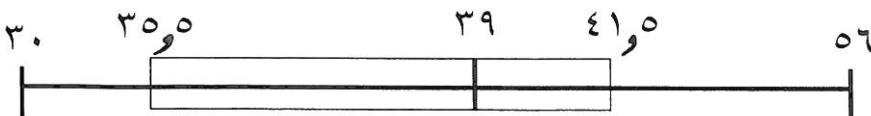
$$\frac{٥}{٥}$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٤ + ٤س + ٤س^٢}{٦ - ٦س - ٦س^٢} \div \frac{٥س + ٥س^٢}{٩ - ٩س^٢} = \frac{٤ + ٤س + ٤س^٢}{٦ - ٦س - ٦س^٢} \times \frac{٦ + ٦س + ٦س^٢}{٩ - ٩س^٢} = \frac{(٤ + ٤س)(٦ + ٦س)}{(٦ - ٦س)(٩ - ٩س^٢)}$$

$$\frac{٥}{٥}$$

(ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين البيانات المعطاة



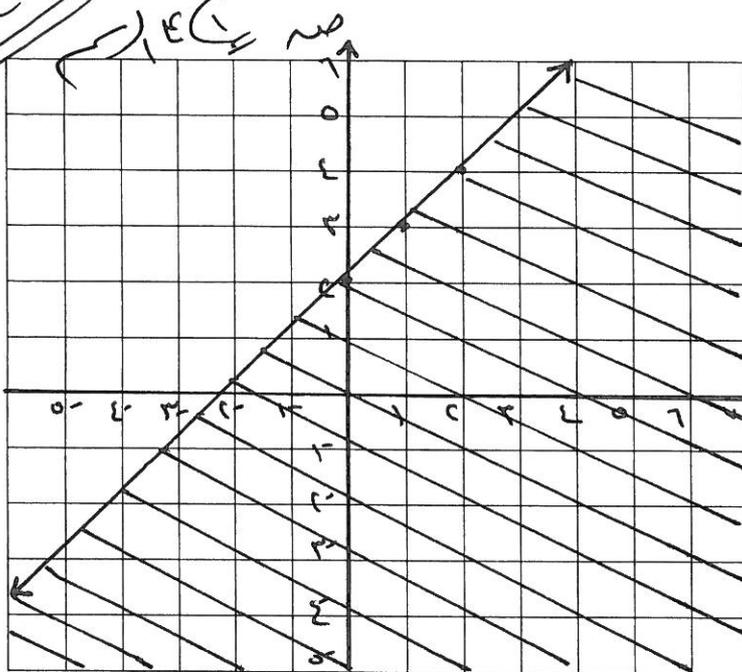
أوجد  $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤}$   
 المدى =  $٥٦ - ٣٠ = ٢٦$

الارباعي الأدنى =  $٣٥,٥$

$$\frac{٢}{٢}$$

السؤال الرابع: (٢) مثل بيانياً منطقة حل المتباينة التالية :-

عنوان  
الاجابة  
الاسم



مع المعادلة المظرة  $v = s + 2$

ص	٠	١	٢
س	٢	٣	٤

نضع  $s = 0$  ،  $v = 0$   
في المتباينة نبدأت

$0 + 0 \geq 2$  (عبارة صحيحة)

نظل المنطقة التي يكون نقطة

الارض و (-١، ٠) (١)

٥  
٥

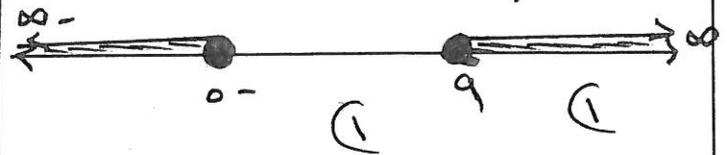
(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ثم مثلها على خط الاعداد :-

$|s - 2| \leq 7$

حل  
 $s - 2 \leq 7$  و  $s - 2 \geq -7$

$s \leq 9$  و  $s \geq -5$

أو  $s \geq 9$  و  $s \leq -5$

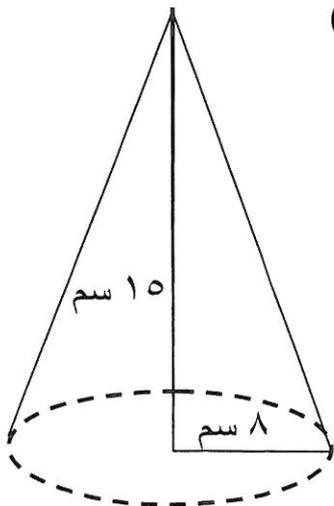


١  
مجموعة الحل هي  $[-5, 9] \cup (-\infty, -5)$

$(-\infty, -5) \cup [9, \infty)$

٥  
٥

(ج) في الشكل المقابل أوجد حجم المخروط التالي :- (استخدم  $\pi \approx 3.14$ )



١  
حجم المخروط =  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

$\frac{1}{3} \times \pi \times (1)^2 \times 15$

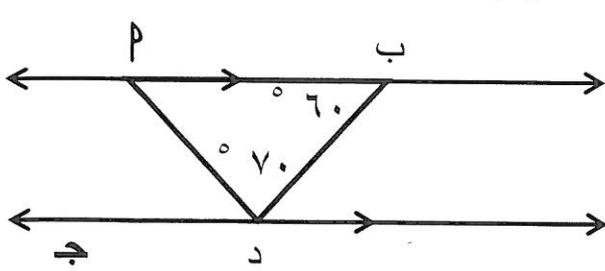
$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 1 \times 15$

٢  
٢

السؤال الخامس: (موضوعي)

أولاً: في البنود (١ - ٤) : توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:

(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :



(١) في الشكل المجاور :- إذا كان  $m \parallel n$   $\leftrightarrow$   $\leftrightarrow$  ج د

فإن  $\angle m \text{ د ج } = 50^\circ$

(٢) بفرض أن  $m \supseteq n$  ، إذا كان  $m \not\supseteq n$  فإن  $m \supseteq n$

(٣) مجموعة حل المعادلة  $s^2 - 5s = 24$  هي  $\{ 8, 3 \}$

(٤) (١- ، ٩) احد حلول المعادلة  $ص + ٧ = ٢س$

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) : لكل بند يوجد أربعة اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، اختر الإجابة

الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة عليها:

(٥) إن حل المتباينة  $٤ - ٢س \leq ٦$  هو

(١)  $[ ٥, \infty ]$  (٢)  $( ٥, \infty )$  (٣)  $[ ٥, ٥- ]$  (٤)  $[ ٥, \infty - )$

(٦) ناتج :  $\frac{٦ص - ٧}{٢ + ص} - \frac{٦ص - ١١}{٢ + ص}$  هو

(١)  $\frac{١٨-}{٢ + ص}$  (٢)  $\frac{٤}{٢ + ص}$  (٣)  $\frac{١٢ص}{٢ + ص}$  (٤)  $\frac{٤ + ١٢ص}{٢ + ص}$

(٧)  $٢ - ١٢ \times ٣ =$

(١) ٢ (٢) ٢- (٣) ١٤ (٤) ١٤-

(٨) - (١٠) صفر =

(١) صفر (٢) ١ (٣) ١- (٤) ١٠-

تابع: السؤال الخامس : ( موضوعي ) :

(٩) حسب بدر عدد السيارات التي مرت بجانبه أثناء ذهابه إلى المدرسة فكانت

٩ ، ٧ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ فإن الوسيط لعدد السيارات هو

- ٩ (٤)      ٨ (٥)      ٧ (٦)      ٦ (٧)

(١٠) مجموعة حل المعادلة :  $س^2 - ٥س = ٥$  صفر هي

- { ٥ ، ٠ } (٤)      { ٥ } (٥)      { ٥ ، ٥- } (٦)      { ٥- ، ٠ } (٧)

(١١) زوج المستقيمان المتوازيان فيما يلي هما

- (٧)  $ص = ٥س + ٠$  ،  $ص = ٥س + ٠$  (٧)      (٨)  $ص = ٥س + ٠$  ،  $ص = ٥س + ٠$  (٨)  
 (٩)  $ص = ٥س + ٠$  ،  $ص = ٥س + ٠$  (٩)      (١٠)  $ص = ٥س + ٠$  ،  $ص = ٥س + ٠$  (١٠)

(١٢) حجم الهرم الرباعي القائم والذي قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ١٠ سم وارتفاعه ١٥ سم هو

- (٧) ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> (٧)      (٨) ١٥٠٠ سم<sup>٣</sup> (٨)      (٩) ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> (٩)      (١٠) ٢٠٠٠ سم<sup>٣</sup> (١٠)

إجابة السؤال الخامس ( الموضوعي ) :

ثانياً

أولاً:

١		١
٢		٢
٣		٣
٤		٤

= ١٤١٤

١٥	(٤)		(٦)	(٧)	٥
١٢	(٤)	(٦)		(٧)	٦
	(٤)	(٦)		(٧)	٧
	(٤)		(٦)	(٧)	٨
	(٤)	(٦)		(٧)	٩
		(٦)	(٦)	(٧)	١٠
	(٤)	(٦)		(٧)	١١
	(٤)	(٦)	(٦)		١٢

انتهت الأسئلة " مع تمنياتنا بالتوفيق "