



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



http://www.yalla-kuwait.net
TELEGRAM: @yalla_kuwait_net_home

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٧

التاسع

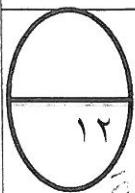
الصف

الرياضيات

المادة

نموذج اجابة ع

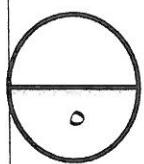
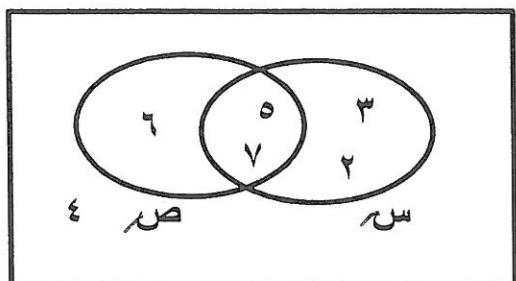




أولاً : الأسئلة المقالية :

وضح خطوات الحل بجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول : (أ) يستخدم مخطط مخاطط في المقابل



$$\begin{aligned} \text{ش} &= \{ 7, 6, 5, 4, 3, 2 \} \\ \text{س} - \text{ص} &= \{ 4, 2, 5 \} \\ \overline{\text{س}} &= \{ 7, 6, 3 \} \\ \text{س} \cup \text{ص} &= \{ 7, 6, 5, 4, 3, 2 \} \\ \overline{\text{س}} \cap \text{ص} &= \{ 7, 6, 3 \} \end{aligned}$$

ش

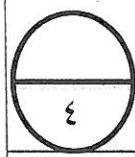
(ب) حل المعادلة : $| 2s - 3 | = 15$

$$2s - 3 = 15 \quad | +3 \quad | :2$$

$$2s = 18 \quad | :2$$

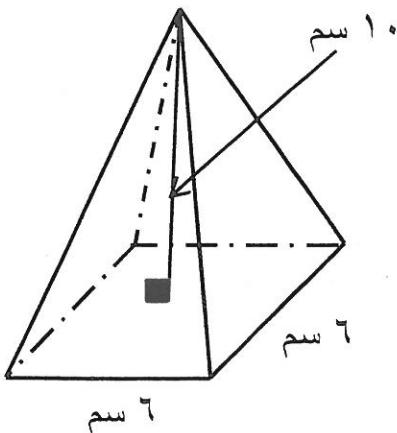
$$s = 9 \quad | +3$$

لدينا حلان $s = 9$ أو $s = -9$



(ج) في الشكل المقابل هرم رباعي قاعدته على شكل مربع

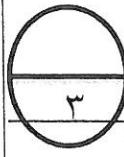
و حسب المعطيات على الشكل احسب حجم الهرم.



$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times 2 \times 4 \times 6 \times 10$$

$$= \frac{1}{3} \times 10 \times 6 \times 4$$

$$= 160$$



السؤال الثالث : (أ) اوجد مجموعة حل المتباعدة التالية ثم مثل الحل على خط الاعداد

$$| s | \leq 2 + 6$$

$$-6 \leq s \leq 8$$

$$-6 \leq s \leq 8$$

$$-6 \leq s \leq 8$$

مجموعة الحل [-6, 8]

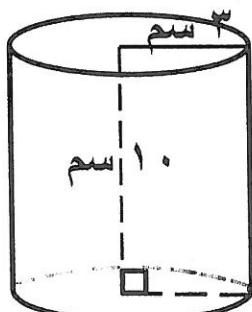
(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

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

$$\frac{1}{s+2} + \frac{s}{s(s+2)} = \frac{s+2}{s(s+2)}$$

$$= \frac{\frac{1}{2}s + 2 + s}{s(s+2)} = \frac{\frac{3}{2}s + 2}{s(s+2)}$$

(ج) ١) في الشكل المقابل اسطوانة دائرية قائمة اوجد مساحة سطح الاسطوانة



$$\text{اعتبر } (\pi = 3.14)$$

$$\text{مساحة المقادير} = \pi \times \text{نها} \times \text{إذا} = 3.14 \times 10 \times 10 = 314 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الجانب} = 2 \pi \times \text{نها} \times \text{ارتفاع} = 2 \times 3.14 \times 10 \times 10 = 628 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة سطح الاسطوانة} = 314 + 628 = 942 \text{ سم}^2$$

(٢) حل تحليليا كاملا :

$$s^3 - 27 = (s^2 - 9)(s + 3)$$

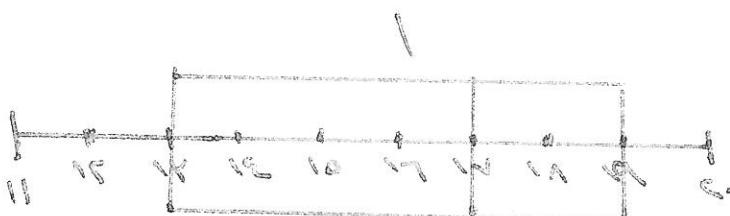
$$s^2 - 9 = (s - 3)(s + 3)$$

٢٥

١٢

السؤال الرابع : (أ) جاءت درجات بعض الطلاب في اختبار الرياضيات كالتالي

١٨ ، ١٩ ، ١١ ، ١٧ ، ١٣ ، ٢٠ ، ١٤ ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه البيانات



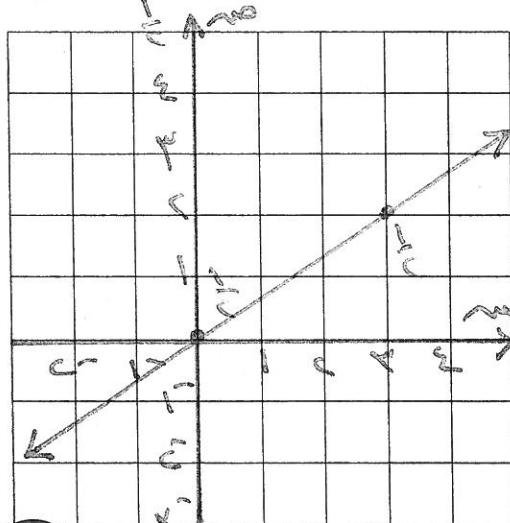
٥٤

(ب) اوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والجزء المقطوع من محور الصادات هو ٣

$$\text{معادلة المستقيم: } y = 2x + 3$$

$$y = 2x + 3$$

٣



٣

ج) ارسم مستقيما ميله $\frac{2}{3}$ ويمر بنقطة الاصل (٠،٠)

$$\text{الناتج: } y = \frac{2}{3}x$$

٥٤

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس: أولاً : في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الاجابة صحيحة

ب اذا كانت العبارة خاطئة

١ مجموعة احرف كلمة " رب " مجموعه جزئية من مجموعه احرف كلمة " عبير "

$$س - ٢ = (س - ٨)(س + ٨)$$

٣ زوج المعادلات $ص = س + ٣$ ، $ص = - س - ٢$ تمثل مستقيمين متوازيين

$$٢ - \frac{٢ س - ٦}{٣ - س}$$

ثانياً :

في البنود (١٢-٥) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الاجابة دائرة الاختيار الصحيح



الفترة الممثلة على خط الاعداد المقابل هي

- ٥ د ج ب ا

الصورة العلمية للعدد " ٤٥ " جزء من مليون " تساوي

- ٦ د ج ب ا

الزوج المرتب الذي يمثل احد حلول المعادلة: $ص = ٢ س - ٦$ هو

- ٧ د ج ب ا

-٨٠	-٦٠	-٤٠	الفئة
٧	٥	٢	التكرار

في الجدول المقابل

مركز الفئة الثانية =

- ٨ د ج ب ا

مخروط دائري محيد قاعدته ١٢ سم ، اذا كان طول الراسم للمخروط ١٠ سم فان مساحة السطح المحيي للمخروط =

٩

د ٢٤٠ سم

ج ٢٢ سم

ب ١٢٠ سم

أ ٦٠ سم

مجموعه حل المعادله $(s + 6) = 0$ هي

١٠

د $\{ -6, 6 \}$

ج $\{ 6 \}$

ب $\{ 6 \}$

أ $\{ 3, -3 \}$

$s^2 + 3s - 10 = 0$

١١

د $(s+5)(s+5)(s-3)$

ج $(s-5)(s-5)(s+3)$

ب $(s+5)(s+2)(s-5)$

د ٤ م^٣

ج ٢٥ م^٣

ب ٥٠ م^٣

أ ١٠٠ م^٣

١٢

منشور قائم مساحة قاعدته ٢٠ م^٢ وارتفاعه ٥ م فان حجمه يساوي

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي) :

ثانيا:

ج	أ	١
أ	ج	٢
أ	ج	٣
ج	أ	٤

أولا:

د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢