

العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٧

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول  
للمنصف التاسع  
مادة الرياضيات

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة  
ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢



أ) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$S = \{3, 5, 6\}$

$S = \{1, 2, 6\}$

أوجد بذكر العناصر

$S - S = \{1, 2\}$

$\overline{S} = \{1, 2, 4, 6\}$

$S \cup S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$   
 $S \cup S = \{4\}$

١  
١  
١ + ١

٤

ب) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات مع المستقيم الذي معادلته :

$5 = 3 + S$

$3 + 5 = S$

الميل =  $-5$

الجزء المقطوع من محور الصادات هو ٣

١  
١  
١

٣

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{S^2 + 2S}{S + 5} \div \frac{S^2 - 4}{S^2 + 6S + 5}$$

$$\frac{S + 5}{S^2 + 2S} \times \frac{S^2 - 4}{S^2 + 6S + 5} =$$

$$\frac{S + 5}{S(S + 2)} \times \frac{(S - 2)(S + 2)}{(S + 5)(S + 1)} =$$

$$\frac{(S - 2)}{S(S + 1)} =$$

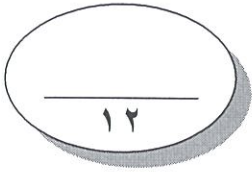
$0,5 + 0,5$

$0,5 + 1 + 1$  التحليل

$0,5 + 0,5$  التبسيط

٠,٥

٥



السؤال الثاني:

أ) حلل المقدار تحليلًا كاملاً :

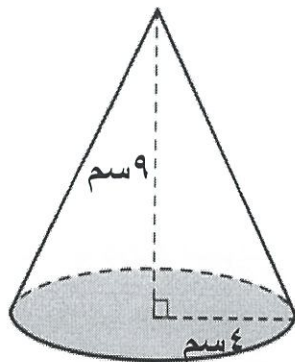
$$1 + 0,5 + 1 + 0,5$$

$$س^3 + 6س + (س - ٢)(س - ٨) = ١٦$$



ب) أوجد حجم المخروط الذي طول نصف قطر قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٩ سم ( اعتبر قيمة  $\pi$  هي ٣,١٤ )

١  
١  
١  
١+١



مساحة القاعدة الدائرية =  $\pi$  نق<sup>٢</sup>

$$= ٣,١٤ \times ٤ \times ٤ = ٥٠,٢٤ \text{ سم}^2$$

حجم المخروط =  $\frac{1}{3} \times$  مساحة القاعدة الدائرية  $\times$  الارتفاع

$$= \frac{1}{3} \times ٥٠,٢٤ \times ٩$$

$$= ١٥٠,٧٢ \text{ سم}^3$$



KwEduFiles.com

ج) حل المعادلة :  $س - ٥ = ٣$

$$1 + 1 \\ ٠,٥ + ٠,٥ \\ ٠,٥ + ٠,٥$$

$$س - ٥ = ٣ \\ س - ٥ + ٥ = ٣ + ٥ \\ س = ٨$$

$$س - ٥ = ٣ \\ س - ٥ + ٥ = ٣ + ٥ \\ س = ٨$$

يكون لدينا حلان لهذه المعادلة :  $س = ٨$  أو  $س = ٢$



السؤال الثالث:

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $س^2 - ٢س - ٢٤ = ٠$

$$٠ = (س - ٦) (س + ٤)$$

$$س = ٦ - \text{أو} س = ٤ + ٠$$

$$س = ٦ - \text{أو} س = ٤ - ٠$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{٦, ٤-\}$$

١  
١  
١  
١

١٢

٤

ب) أوجد المدى، الوسيط، الأرباعي الأدنى والأرباعي الأعلى للبيانات التالية :  
١٦، ٢٥، ١٤، ١٨، ٧، ٢٠، ١١، ثم ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .

الترتيب التصاعدي : ٧، ١١، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٥

$$\text{المدى} = \text{أكبر قيمة} - \text{أصغر قيمة} = ٢٥ - ٧ = ١٨$$

$$\text{الوسيط} = ١٦$$

$$\text{الأرباعي الأدنى} = ١١$$

$$\text{الأرباعي الأعلى} = ٢٠$$

٠,٥  
٠,٥  
٠,٥  
٠,٥  
٠,٥  
٢,٥



٥

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة (موضحا خطوات الحل)

$$٧ \times ٥ + ٠,٣ \div ١٦$$

$$٧ \times ٥ + \frac{١}{٣} \div ٤ =$$

$$٣٥ + ٣ \times ٤ =$$

$$٣٥ + ١٢ =$$

$$٤٧ =$$

$$٠,٥ + ٠,٥$$

$$٠,٥ + ٠,٥$$

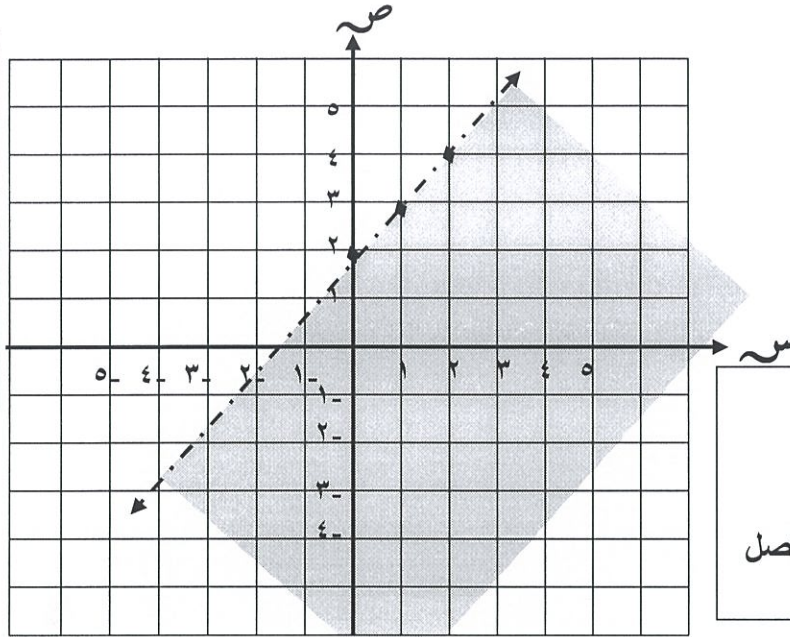
$$٠,٥$$

$$٠,٥$$

٣

( أ ) مثل منطقة حل المتباينة  $ص > س + ٢$  بيانياً .

المعادلة المناظرة  
١,٥ الجدول  
١,٥ تعيين النقاط  
٠,٥ خط متقطع  
٠,٥ تظليل



$$ص = س + ٢$$

س	٢	١	٠
ص	٤	٣	٢

خذ نقطة الأصل (٠,٠)

$$٢ + ٠ > ٠$$

$٢ > ٠$  عبارة صحيحة

لذلك، ظلل الجانب الذي يحوي نقطة الأصل

( ب ) أوجد مجموعة حل المتباينة  $س + ٧ \geq ١٠$  في ح، ثم مثلها على خط الأعداد .

KwEduFiles.com

$$س + ٧ \geq ١٠$$

$$س \geq ١٠ - ٧$$

$$س \geq ٣$$

مجموعة حل المتباينة =  $[ ٣ , \infty - )$



( ج ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{(-6)^9 \times (-6)^4}{(-6)^{12}}$$

$$= \frac{(-6)^9}{(-6)^{12}}$$

$$= (-6)^{9-12} = (-6)^{-3}$$

$$= \frac{1}{(-6)^3}$$

$$١,٥ + ١,٥$$




أولاً: في البنود ( ١ - ٤ ) ظلل ( ١ ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل ( ٢ ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

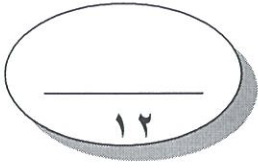
١	إذا كانت س = -٤ ، فإن قيمة $ س - ٣  + ٧ = ٠$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
٢	جاءت الدرجات النهائية لعدد من الطلاب في مادة الرياضيات كالتالي : ٩٠ ، ٨٥ ، ٧٧ ، ٨٣ ، ٥٥ فإن المتوسط الحسابي لهذه الدرجات يساوي ٧٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
٣	المعادلة الرمزية التي تمثل الجدول الذي أمامك هي : $ص = ٢س$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
	<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>١</td> <td>٢</td> <td>٣</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>١</td> <td>٤</td> <td>٩</td> <td>١٦</td> </tr> </table>	س	١	٢	٣	٤	ص	١	٤	٩	١٦		
س	١	٢	٣	٤									
ص	١	٤	٩	١٦									
٤	اسطوانة حجمها ٧٠ سم <sup>٣</sup> ، إذا كان ارتفاعها = ٧ سم فإن مساحة قاعدتها = ١٠ سم <sup>٢</sup>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										

ثانياً : لكل بند من البنود ( ٥ - ١٢ ) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي ذلك :

٥	أحد حلول المتباينة : $ س - ٢  < ٤$ هو -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأصغر من ٦ والأكبر من -٢ هي -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

تابع/ اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول- مادة الرياضيات – الصف التاسع للعام ٢٠١٧/٢٠١٨

٧	<p>إذا قال مدير أحد معارض الأحذية أن مقياس ٤٣ هو مقياس الأحذية الرجالية الأكثر مبيعا لديهم ، فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم في معرفة ذلك هو :-</p> <p>١ المتوسط الحسابي    ب الوسيط    ج المنوال    د قيمة متطرفة</p>
٨	<p><math display="block">= \frac{١-س}{١+س٢} - \frac{٤-س}{١+س٢}</math></p> <p>١ <math>\frac{٢-س٣}{١+س٢}</math>    ب <math>\frac{٢+س٣}{١+س٢}</math>    ج <math>\frac{١-س٣}{١+س٢}</math>    د <math>\frac{٣-س}{١+س٢}</math></p>
٩	<p>الحدودية <math>٢س^٢ - ١١س - ٢١ =</math> -----</p> <p>١ <math>(٣-س)(٧-س)</math>    ب <math>(٣+س)(٧+س)</math>    ج <math>(٣-س)(٧-س)</math>    د <math>(٣+س)(٧-س)</math></p>
١٠	<p>الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما:</p> <p>١ <math>\frac{٤}{٨}</math> ، <math>\frac{١}{٢}</math>    ب <math>\frac{٤}{٨}</math> ، <math>\frac{٨}{٤}</math>    ج <math>\frac{٤}{٨}</math> ، <math>\frac{٤}{٨}</math>    د <math>\frac{٤}{٨}</math> ، ٢</p>
١١	<p>الصورة العلمية للعدد ٣٦ جزء من مليون هي -----</p> <p>١ <math>٣٦ \times ١٠^{-١٠}</math>    ب <math>٠,٣٦ \times ١٠^{-١٠}</math>    ج <math>٣,٦ \times ١٠^{-١٠}</math>    د <math>٣,٦ \times ١٠^٠</math></p>
١٢	<p>المساحة السطحية للمنشور القائم الذي أبعاده ٤سم ، ٣سم ، ٢سم هي -----</p> <p>١ <math>٥٢ \text{ سم}^٢</math>    ب <math>٤٨ \text{ سم}^٢</math>    ج <math>٢٨ \text{ سم}^٢</math>    د <math>٢٤ \text{ سم}^٢</math></p> 



إجابة الأسئلة الموضوعية

[KwEduFiles.com](http://KwEduFiles.com)

			١	١
		١		٢
			١	٣
		١		٤
	٢	١	١	٥
	٢	١	١	٦
٥		١	١	٧
	٢	١	١	٨
٥		١	١	٩
٥	٢	١		١٠
٥		١	١	١١
٥	٢	١		١٢





العام الدراسي: ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
الزمن: ساعتان  
الاختبار: ٦ ورقات

امتحان الفترة الدراسية الأولى  
للفص التاسع  
المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للرياضيات

أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

١٢

أ

أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين أ (٠، ٠) ، ب (٣، ٣)

الميل  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - 0}{3 - 0} = 1$       القانون  $y = mx + c$

المستقيم يمر بالنقطة (٠، ٠) فالجزء المقطوع من محور الصادات هو صفر  $\frac{1}{3}$

٤

معادلة المستقيم هي = الميل  $\times$   $x$  + الجزء المقطوع من المحور الصادي  
 $y = 1 \times x + 0$   
 $y = x$

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة:

١ ٤ ٤ ١

$$\frac{1}{\sqrt{-}} = \frac{(\sqrt{-})^0}{\sqrt{-}} = \frac{(\sqrt{-})^2 \times (\sqrt{-})^2}{(\sqrt{-})^2}$$

٣

نموذج الاجابة

ج

أوجد مجموعة حل المتباينة  $|2s - 1| < 5$  في ح ،

ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

$\frac{1}{7} < \frac{1}{6}$

$2s - 1 < 5$  أو  $2s - 1 > -5$

$\frac{1}{7} < \frac{1}{6}$

$2s < 6$  أو  $2s > -6$

$\frac{1}{7} < \frac{1}{6}$

$s < 3$  أو  $s > -3$

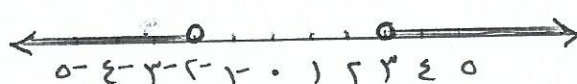
$\frac{1}{7} < \frac{1}{6}$

$s < 3$  أو  $s > -3$

مجموعة الحل :  $(-3, 3) \cup (-\infty, -3) \cup (3, \infty)$

٥

$\frac{1}{7} < \frac{1}{6}$





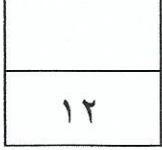
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
المجال الدراسي: الرياضيات

السؤال الثاني:

حل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

أ

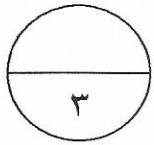
مخرج الاجابة



١٢

$\frac{1}{3}$

$$(1) \quad s^3 - 16s = s(s^2 - 16) = s(s+4)(s-4)$$



٣

$\frac{1}{3}$

$$(2) \quad 2s^2 + 5s - 12 = (2s+3)(s-4)$$

KwEduFiles.com

حل المعادلة التالية:

ب

$$7 = |2s - 3|$$

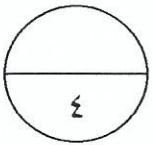
$\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$

$$\text{أو } 2s - 3 = 7 \quad \text{أو } 2s - 3 = -7$$

$$2s - 3 = 7$$

$$2s = 10$$

$$s = 5$$



٤

$\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$   
 $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$   
 $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$

$$2s = -4$$

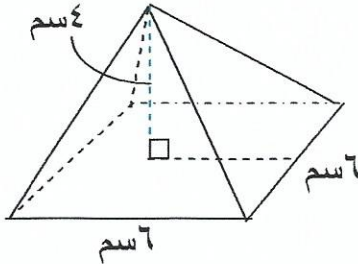
$$s = -2$$

$$s = -2$$

للمعادلة حلان:  $s = 5$  أو  $s = -2$

في الشكل المقابل هرم رباعي القاعدة ارتفاعه ٤ سم وطول ضلع قاعدته المربعة ٦ سم  
أوجد حجمه

ج



$\frac{1}{3}$

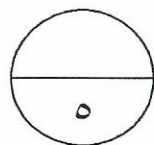
$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 4$$

٦

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

$\frac{1}{3}$

$$= 48 \text{ سم}^3$$



٥

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
المجال الدراسي: الرياضيات

السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{س^٢ + ٩}{س^٢ + ٢} \times \frac{س^٢ + ٣س + ٢}{س^٢ - ٣س - ٤}$$

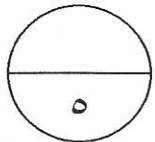
$$\frac{(س+٣)(س-٤)}{(س+٢)(س-٤)} \times \frac{(س+٣)(س+٢)}{س+٢} =$$

$$س+٣ =$$

مخرج الجابدة

التحليل  
الاحتصارات

١



ب في الجدول التكراري ذي الفئات المنتظمة التالي:

- (١) أكمل الجدول بإيجاد مراكز الفئات  
(٢) أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات مستخدماً مراكز الفئات

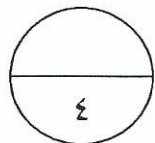
مراكز الفئات	التكرار	الفئات
$٥٥ = \frac{٦٠ + ٥٠}{٢}$	٤	- ٥٠
$٦٥ = \frac{٧٠ + ٦٠}{٢}$	٢	- ٦٠
$٧٥ = \frac{٨٠ + ٧٠}{٢}$	٣	- ٧٠

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{(٧٥ \times ٣) + (٦٥ \times ٢) + (٥٥ \times ٤)}{٩} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$٧٣,١٩ \approx \frac{٥٧٥}{٩} =$$



ج أوجد الناتج في أبسط صورة:

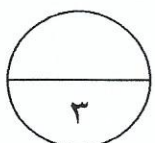
$$٥ \times ٢ + ٠,٣ \div \sqrt{١٦} \times ٣$$

$$٥ \times ٢ + \frac{١}{٣} \div ٤ \times ٣ =$$

$$٥ \times ٢ + \frac{١}{٣} \div ١٢ =$$

$$١٠ + ٣٦ =$$

$$٤٦ =$$



$$\frac{١}{٣} \div ٤$$

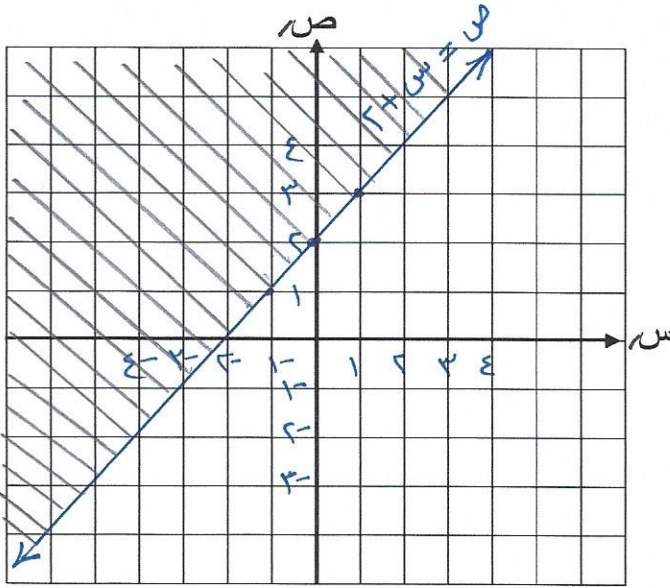
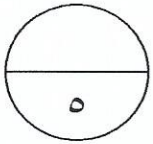
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
المجال الدراسي: الرياضيات

السؤال الرابع:

١٢

تعيين  
النقاط  
 $\frac{1}{3}$

التظليل  
 $\frac{1}{3}$



مثل منطقة حل المتباينة

ص  $\leq$  س + ٢ بيانياً

$$\begin{array}{c|cc} \text{س} & 1 & 0 \\ \hline \text{ص} & 3 & 2 \end{array}$$

$$\text{ص} = \text{س} + 2$$

بالخويض في (٠، ٢)

$$\text{ص} \leq \text{س} + 2$$

$$2 + 0 \leq 2$$

$$2 \leq 2$$

عبارة خاطئة

عوض الجواب

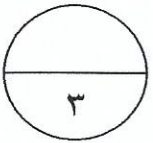
أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{4\text{س}}{2-3\text{س}} - \frac{2+3\text{س}}{2-3\text{س}}$$

$$\frac{4\text{س} - 2 - 3\text{س}}{2-3\text{س}} =$$

$$\frac{2-3\text{س}}{2-3\text{س}} =$$

$$\frac{3\text{س}}{3\text{س}} = 1$$



اختصار  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} \text{ ، } \frac{1}{3}$$

)

إذا كانت ش = { ج : ج عدد طبيعي فردي > ١١ }

ص = { ٧ ، ٥ ، ٣ } ، س = { ٩ ، ٥ }

أوجد كلا من:

$$\overline{\text{ص} - \text{س}} ، \overline{\text{س}} ، \overline{\text{ص}} ، \overline{\text{س} \cup \text{ص}}$$

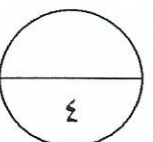
$$\overline{\text{س} - \text{ص}} = \{ ٩ \}$$

$$\overline{\text{س}} = \{ ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ \}$$

$$\overline{\text{ص}} = \{ ٩ ، ٥ ، ١ \}$$

$$\overline{\text{س} \cap \text{ص}} = \overline{\text{س}} \cap \overline{\text{ص}} = \{ ٩ ، ٥ ، ١ \} \cap \{ ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ \} = \{ ٩ ، ٥ ، ١ \}$$

$$\{ ١ \} =$$





امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
المجال الدراسي: الرياضيات

الحوزة  
جواب

السؤال الخامس : ( البنود الموضوعية ) :

أولاً: في البنود (١-٤) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	نال أحد التلاميذ في ستة امتحانات الدرجات التالية : ١٩ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٧ ، ٢٠ فإن الوسيط لهذه الدرجات هو ١٦
٢	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	الجزء المقطوع من محور الصادات في المستقيم الذي معادلته $v = 2 + 4s$ هو ٤
٣	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	مخروط دائري طول نصف قطر قاعدته ٣سم وارتفاعه ٧سم فإن حجمه يساوي ٢١,٩٨ سم <sup>٣</sup>
٤	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	علبة اسطوانية طول نصف قطرها ٥سم وارتفاعها ١٠سم فإن مساحة الورقة اللازمة لتغطية سطحها المنحني تساوي ٣١٤ سم <sup>٢</sup>

ثانياً: في البنود من ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ،  
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح :



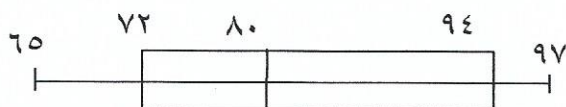
الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي :

- أ [ ٣ ، ٢- )  
 ب [ ٣ ، ٢- )  
 ج [ ٣ ، ٢- )  
 د ( ٣ ، ٢- )

العدد ٠,٠٠٤٧٧ في الصورة العلمية يساوي :

- أ  $4,77 \times 10^{-3}$   
 ب  $4,77 \times 10^{-1}$   
 ج  $47,7 \times 10^{-4}$   
 د  $4,77 \times 10^{-2}$

الأرباعي الأدنى لبيانات مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي هو :



- أ ٦٥  
 ب ٧٢  
 ج ٨٠  
 د ٩٤



امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع – العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
المجال الدراسي: الرياضيات

عوض الجوابه

مجموعة حل المعادلة  $ص^2 = ٦ص$  هي :

- ٨
- أ  { ٦ }      ب  { -٦ }  
ج  { ٦، ٠ }      د  { -٦، ٠ }

٩ تحليل المقدار  $س^٥ - ٢٧س^٢$  تحليلاً تاماً يساوي :

- أ   $س^٢(س^٣ - ٢٧)$       ب   $س^٢(س - ٣)(س^٢ + ٩)$   
ج   $س^٢(س - ٣)(س + ٣)$       د   $س^٢(س - ٣)(س^٢ + ٩)$

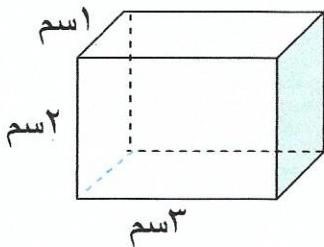
١٠ الزوج المرتب الذي لا يمثل أحد حلول المعادلة  $ص = ٢س - ٣$  هو :

- أ  (٣، -٤)      ب  (-١، ١)  
ج  (٣، ٣)      د  (-١، -٥)

١١ الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما :

- أ   $\frac{٥}{٧}$  ،  $\frac{٥}{٧}$       ب   $\frac{٧}{٥}$  ،  $\frac{٥}{٧}$   
ج   $\frac{١}{٦}$  ،  $\frac{٦}{١}$       د   $\frac{٩}{٣}$  ،  $\frac{١٢}{٤}$

١٢ المساحة السطحية للمنشور القائم في الشكل المقابل تساوي :



- أ   $٦سم^٢$       ب   $١١سم^٢$   
ج   $٢٢سم^٢$       د   $٦٦سم^٢$

( انتهت الأسئلة )



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٧

التاسع	الصف
الرياضيات	المادة

نموذج  
إجابته



## أولاً : الأسئلة المقالية :

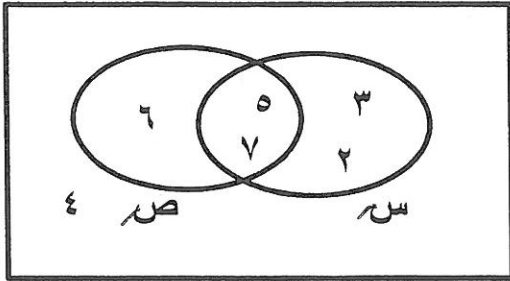
وضح خطوات الحل بجميع الاسئلة المقالية

١٢

تراجع الحل الامثل في جميع الاسئلة

السؤال الاول : ( أ ) باستخدام مخطط فن المقابل

اوجد



ش

$$A = \{4, 6, 7, 5, 2, 3, 5, 7\}$$

$$B = \{2, 3, 5, 7\}$$

$$A \cap B = \{7, 5, 2\}$$

$$A \cup B = \{4, 6, 7, 5, 2, 3, 5, 7\}$$

$$A \cap B = \{7, 5, 2, 3, 5, 7\}$$

٥

(ب) حل المعادلة :  $|2س - 3| = 15$ 

$$2س - 3 = 15$$

$$2س = 18$$

$$س = 9$$

$$2س - 3 = -15$$

$$2س = -12$$

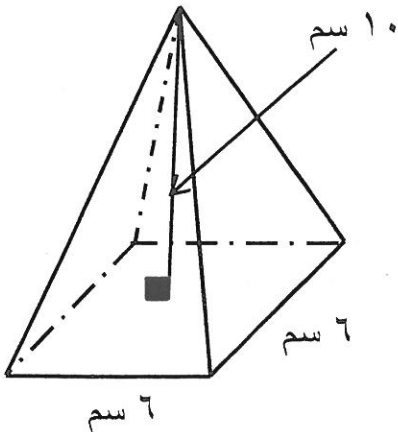
$$س = -6$$

لدينا حلان  $س = 9$  أو  $س = -6$ 

٤

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

وحسب المعطيات على الشكل احسب حجم الهرم.



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

$$= \frac{1}{3} \times 360$$

$$= 120$$

٣

السؤال الثاني: (أ) اوجد الناتج في ابسط صورته

$$4 \times 2 + 0.3 \times \sqrt{25} \div 10$$

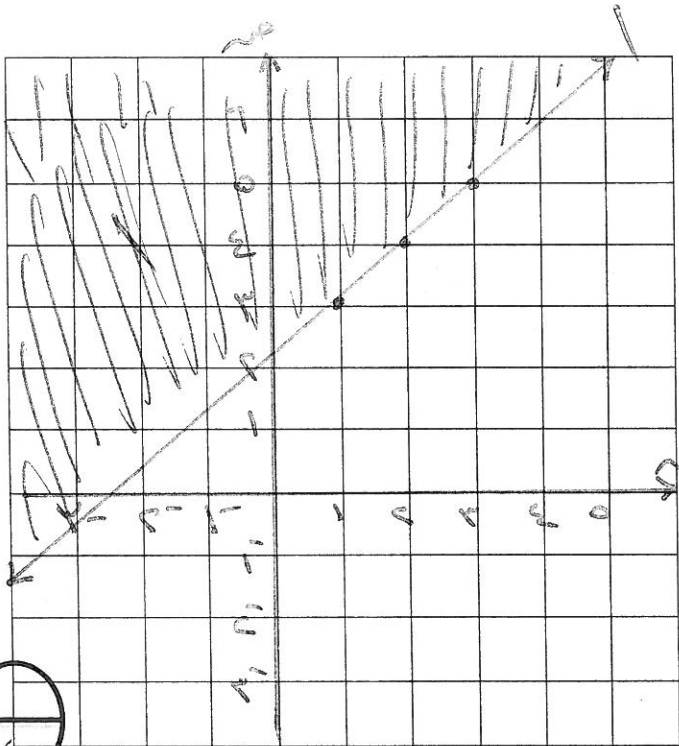
$$1 \quad 4 \times 2 + \frac{1}{10} \times 5 \div 10$$

$$1 \quad 4 \times 2 + \frac{1}{2} \times 2$$

$$1 \quad 9 = 8 + 1$$



حيث س ≥ ح



(ب) مثل منطقة حل المتباينة التالية بيانيا

$$س \leq 2 + ح$$

المعادلة المناظرة

$$س = ح + 2$$

س	0	1	2
ح	2	1	0

نختبر النقط (0,2) و (2,0) في المتباينة  
 $س < ح + 2$  عبارة خاطئة

نظن الجانب الآخر

(ج) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة

$$\frac{س^2 - 9}{س + 2} \div \frac{س + 3}{س + 5}$$

$$\frac{س^2 - 9}{س + 2} \times \frac{س + 5}{س + 3} =$$

$$\frac{(س - 3)(س + 3)}{س + 2} \times \frac{(س + 5)(س + 3)}{س + 3} =$$

$$\frac{(س - 3)(س + 5)}{س + 2}$$



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

١٢

$$|س| + ٢ \geq ٦$$

$$\begin{aligned} |س| + ٢ &\geq ٦ \\ |س| &\geq ٦ - ٢ \\ |س| &\geq ٤ \\ س &\geq ٤ \text{ أو } س \leq -٤ \end{aligned}$$



مجموعة الحل  $س \leq -٤$  أو  $س \geq ٤$

٣٥

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

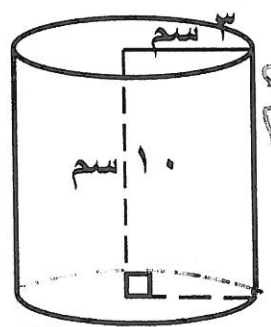
$$\frac{٢}{س + ٢} + \frac{١}{س}$$

$$\frac{٢س + (س + ٢)}{(س + ٢)س} = \frac{٣س + ٢}{(س + ٢)س}$$

$$\frac{٣س + ٢}{(س + ٢)س} = \frac{٣س + ٢}{(س + ٢)س}$$

٣٥

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



اعتبر  $(\pi = ٣.١٤)$   
 مساحة القاعدة =  $\pi \times \text{نصف قطر}^2 = ٣.١٤ \times ٣^2 = ٢٨.٢٦$   
 مساحة الجانبيه =  $\pi \times \text{نصف قطر} \times \text{ارتفاع} = ٣.١٤ \times ٣ \times ١٠ = ٩٤.٢$

مساحة سطح الاسطوانة =  $٢ \times ٢٨.٢٦ + ٩٤.٢ = ١٨٠.٧٢$

٢٥

(٢) حل تحليليا كاملا:

$$س^٣ - ٢٧ = (س - ٣)(س^٢ + ٣س + ٩)$$

$$س^٢ - ٣س - ٢ = (س - ٣)(س + ١)$$

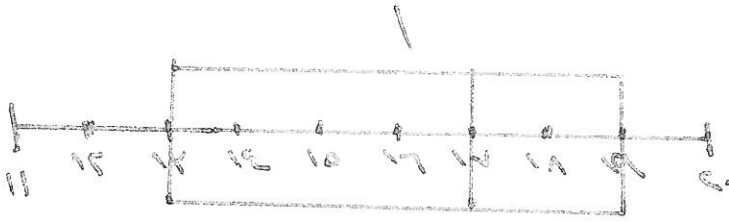
٢٥

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

١٢

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

المرتبة = ١١  
المرتبة = ١٢  
المرتبة = ١٩



٤٥

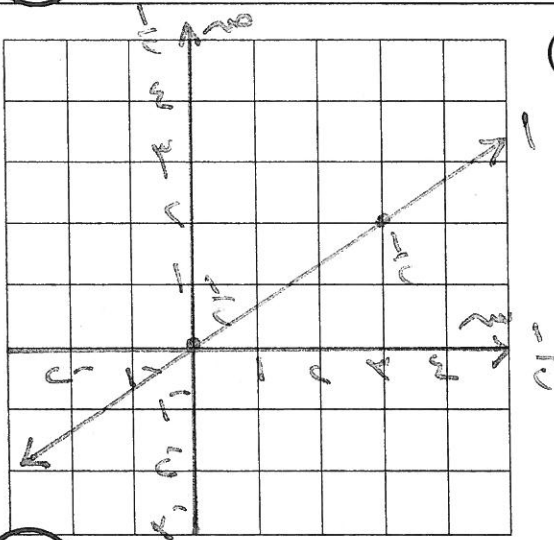
(ب) اوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والجزء المقطوع من محور الصادات هو ٣.

معادلة المستقيم:  $y = 2x + 3$

$$y = 2x + 3$$

٣

(ج) (١) ارسم مستقيماً ميله  $\frac{2}{3}$  ويمر بنقطة الاصل (٠، ٠)



٣

(٢) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 3} = \frac{4}{9}$$

١٥

السؤال الخامس: أولا : في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الاجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة

(ب) اذا كانت العبارة خاطئة

١ مجموعة احرف كلمة " ربع " مجموعة جزئية من مجموعة احرف كلمة " عبير "

٢  $س^٢ - ١٦ = (س - ٨) (س + ٨)$

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

٤  $٢ - = \frac{٦ - س}{س - ٣}$

ثانيا :

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



الفترة الممثلة على خط الاعداد المقابل هي

- ٥ (أ)  $(٢, \infty)$  (ب)  $(\infty, ٢)$  (ج)  $(٢, \infty)$  (د)  $(-\infty, ٢)$

٦ الصورة العلمية للعدد " ٤٥ جزء من مليون " تساوي

- (أ)  $٤٥ \times ١٠^٥$  (ب)  $٤٥ \times ١٠^٦$  (ج)  $٤٥ \times ١٠^٥$  (د)  $٤٥ \times ١٠^٦$

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

- (أ)  $(٨, ١)$  (ب)  $(٤, ١)$  (ج)  $(١, -٤)$  (د)  $(١, ٤)$

-٨٠	-٦٠	-٤٠	الفئة
٧	٥	٢	التكرار

٨ في الجدول المقابل

مركز الفئة الثانية =

- (أ) ٦٠ (ب) ٦٥ (ج) ٧٠ (د) ٨٠

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

٩

- أ) ٦٠ سم<sup>٢</sup>      ب) ١٢٠ سم<sup>٢</sup>      ج) ٢٢ سم<sup>٢</sup>      د) ٢٤٠ سم<sup>٢</sup>

مجموعة حل المعادلة (س + ٦) = ٠ هي

١٠

- أ) {٣، -٣}      ب) {٦}      ج) {-٦}      د) {٦، -٦}

$$س^٢ + ٣س - ١٠ =$$

١١

- أ) (س+٥)(س+٢)      ب) (س-٥)(س-٢)      ج) (س-٥)(س+٣)      د) (س+٥)(س-٣)

منشور قائم مساحة قاعدته ٢٠ م<sup>٢</sup> وارتفاعه ٥ م فان حجمه يساوي

١٢

- أ) ١٠٠ م<sup>٣</sup>      ب) ٥٠ م<sup>٣</sup>      ج) ٢٥ م<sup>٣</sup>      د) ٤ م<sup>٣</sup>

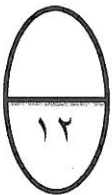
انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس ( الموضوعي ) :

ثانيا :

أولا :

ب	ب	١
ب	أ	٢
ب	أ	٣
ب	ب	٤



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



تم التحميل من :  
شبكة  
ياكويت  
<http://www.ykuwait.net>  
TELEGRAM: @ykuwait\_net\_home



وزارة التربية

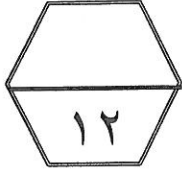
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



# معلومات

# الإحصائية





أولا : الأسئلة المقالية السؤال الأول:

(P) ش = مجموعة الأعداد الطبيعية الفردية الأصغر من ١٠

س = { ٩ ، ٧ ، ٥ }

ص = { ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ }

أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر :

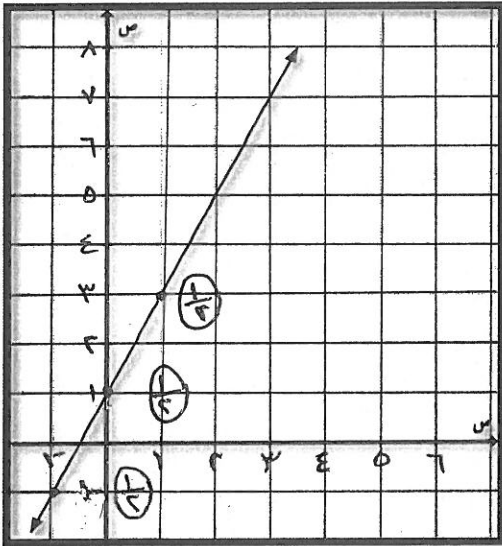
① ش = { ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ }

① س - ص = { ٩ }

① س - ص = { ٣ ، ١ }



(ب) ارسم المستقيم الذي معادلته : ص = ٢س + ١ بيانيا ، وأوجد الميل ؟

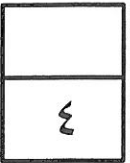


س	١	٠	١-
ص	٣	١	١-

الميل =  $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{١ - ٣}{١ - ٠} = \frac{-٢}{١} = -٢$

تراعى الحلول الأخرى

① ٢ =  $\frac{٢}{١} = \frac{(١) - ٣}{١ - ٠} = -٢$

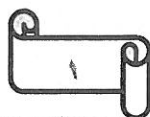
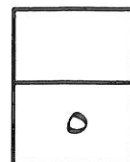
(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : س<sup>٢</sup> - س - ٦ = ٠

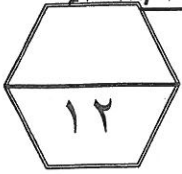
$$(س - ٣)(س + ٢) = ٠$$

إما س - ٣ = ٠ صفر أو س + ٢ = ٠ صفر

$$س = ٣ \text{ أو } س = -٢$$

$$\leftarrow \text{مجموعة الحل} = \{ ٣ ، -٢ \}$$





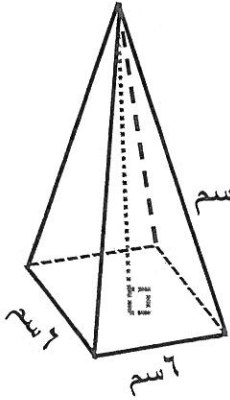
(أ) حل المعادلة :  $7 = |3 - 2س|$

$$\begin{aligned} & \textcircled{\frac{1}{6}} \quad 7 = 3 - 2س \quad \text{أو} \quad \textcircled{\frac{1}{6}} \quad 7 = 3 - 2س \\ & \textcircled{\frac{1}{6}} \quad 3 + 7 = 3 + 3 - 2س \quad \text{أو} \quad \textcircled{\frac{1}{6}} \quad 3 + 7 = 3 + 3 - 2س \\ & \quad \quad \quad 4 = 2س \quad \text{أو} \quad \quad \quad 10 = 2س \\ & \textcircled{\frac{1}{6}} \quad \frac{4}{2} = \frac{2س}{2} \quad \text{أو} \quad \textcircled{\frac{1}{6}} \quad \frac{10}{2} = \frac{2س}{2} \\ & \textcircled{\frac{1}{6}} \quad 2 = س \quad \text{أو} \quad \textcircled{\frac{1}{6}} \quad 5 = س \\ & \text{لدينا حلان للمعادلة} \quad 5 = س \quad \text{أو} \quad 2 = س \end{aligned}$$

٤

(ب) في الشكل المقابل هرم قاعدته على شكل مربع :

أحسب حجم الهرم ؟



①  $ع = 10 \text{ سم}$

حجم الهرم =  $\frac{1}{3} \times م \times ع$

①  $\frac{1}{3} \times (6 \times 6) \times 10 =$

①  $\frac{1}{3} \times 36 \times 10 =$

①  $= 180 \text{ سم}^3$

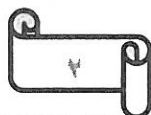
٥

(ج) حل ما يلي تحليلًا تامًا:

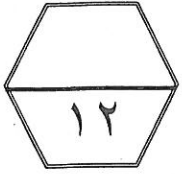
$(9 + 6س + ٤س^2)(3 - 2س) = ٢٧ - ٨س^3$

① ① ① ① ① ①

٣



السؤال الثالث :



( أ ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{(2-j)6 + (3+j)4}{(3+j)(2-j)} = \frac{6}{3+j} + \frac{4}{2-j}$$

$$\left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) = \frac{12 - j6 + 12 + j4}{(3+j)(2-j)}$$

$$\left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) = \frac{10}{(3+j)(2-j)}$$

٥

( ب ) من مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي أوجد:



① مدى البيانات =  $20 = 30 - 50$

① الوسيط = 40

① الأرباعي الأدنى = 35

① الأرباعي الأعلى = 43

٤

( ج ) أوجد الناتج:

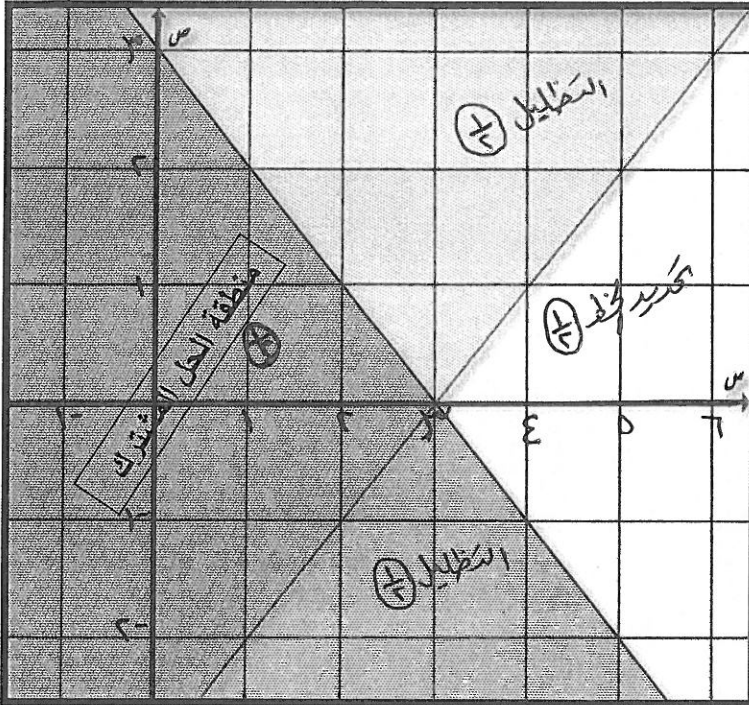
$$\textcircled{1} 81 = \textcircled{1} (9-) = \frac{\textcircled{1} (9-)}{\textcircled{1} (9-)} = \frac{\textcircled{1} (9-) \times \textcircled{1} (9-)}{\textcircled{1} (9-)}$$

٣



١٢

( أ ) مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين التاليتين:



$$ص \leq 3 + س, \quad ص \geq 3 - س$$

$$ص \leq 3 + س$$

المعادلة المناظرة :  $ص = 3 + س$

س	١	٠	١-
ص	٤	٣	٢

(1/3)

(1/3)

(1/3)

$$ص \geq 3 - س$$

المعادلة المناظرة :  $ص = 3 - س$

س	١	٠	١-
ص	٢	٣	٤

(1/3)

(1/3)

(1/3)

( ب ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{ب^2 - 3ب - 10}{ب - 5} \div \frac{ب + 3}{ب^2 - 9}$$

$$\frac{ب^2 - 3ب - 10}{ب - 5} \times \frac{ب^2 - 9}{ب + 3}$$

$$(ب + 3)(ب - 3) = \frac{(ب - 5)(ب + 3)}{(ب - 5)} \times \frac{(ب + 3)(ب - 3)}{(ب + 3)}$$

٣

( ج ) أوجد الناتج في أبسط صورة (مع توضيح خطوات الحل):

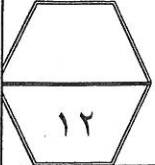
$$4 \times \sqrt{25} \div 3 - 8 \times 5 = 4 \times 5 \div 3 - 40 = \frac{20}{3} - 40 = \frac{20 - 120}{3} = -\frac{100}{3}$$

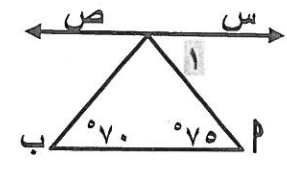
٤

السؤال الخامس :

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

لكل عبارة مما يلي ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:



<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> P	(١) حجم المخروط يساوي حجم الأسطوانة المشتركة معه في القاعدة والارتفاع
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> P	(٢) في الشكل إذا كان $\overline{س} \parallel \overline{ص} \parallel \overline{ب}$ فإن : قياس $\hat{ا}$ يساوي $٧٥^\circ$ 
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> P	(٣) إذا قال مدير أحد المتاجر أن المقاس ١٢ هو مقياس المعاطف النسائية الأكثر مبيعا لديهم فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو <u>المنوال</u>
<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> P	(٤) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته $ص = ٥س + ٣$ هو ٥

تابع السؤال الخامس:

لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها :

(٥) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي : <input type="radio"/> P (٥ ، -٥) <input type="radio"/> ب (٥ ، -٥) <input checked="" type="radio"/> ج [٥ ، -٥] <input checked="" type="radio"/> د (-٥ ، ٥)
(٦) العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو : <input type="radio"/> P $١٠ \times ٦٨,٩٥٤$ <input checked="" type="radio"/> ب $١٠ \times ٣,٤٥٨$ <input type="radio"/> ج $١٠ \times ١١,٠٠$ <input type="radio"/> د $١٠ \times ٠,٩٥٦$

تابع السؤال الخامس:

النقاط	٣	٥	٧
التكرار	٥	٢	٥

(٧) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم المدونة بالجدول يساوي

- ٥ (أ) ٦٠ (ب) ٤ (ج) ١٢ (د)

(٨) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:

- ١+ص / ص-٢ (أ) ١-ن / ن+٢ (ب) ٧-س / س-٧ (ج) ٢-ر / ر-٨ (د)

(٩) أحد حلول المتباينة:  $|س - ٢| < ٤$  هو

- ٢- (أ) ١- (ب) ٦ (ج) ٧ (د)

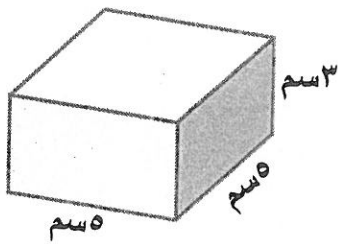
(١٠) الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما:

- $\frac{٣}{٦}$  ،  $\frac{٣}{٦}$  (أ)  $\frac{٦}{٣}$  ،  $\frac{٣}{٦}$  (ب)  $\frac{٦}{٤}$  ،  $\frac{٦}{٣}$  (ج)  $\frac{١}{٤}$  ،  $\frac{١}{٤}$  (د)

(١١) الزوج المرتب الذي يمثل أحد حلول المعادلة  $ص = ٣س - ٩$  هو:

- (٠، ٣-) (أ) (٣، ٠) (ب) (٣، ٤) (ج) (٣، ٣) (د)

(١٢) المساحة السطحية للمنشور القائم



- ١٥ سم<sup>٢</sup> (أ) ٢٥ سم<sup>٢</sup> (ب) ٧٥ سم<sup>٢</sup> (ج) ١١٠ سم<sup>٢</sup> (د)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق،،،،،





## أسئلة المقال

السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

١٢

(أ) لتكن  $\sim$  = مجموعة الأرقام في النظام العشري ،  $\sim = \{0, 2, 4, 6\}$  ،الحل :  $\sim = \{1, 2, 3, 4\}$  فأوجد كل مما يلي بذكر العناصر :

(١)  $\sim = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

(٢)  $\sim - \sim = \{0, 6\}$

(٣)  $\sim \cap \sim = \{0, 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :  $\frac{س + ٥}{س^٢ - ٣٦} \div \frac{س^٢ + ٨س + ١٥}{س - ٦}$ 

الجزء

الحل :  $\frac{(س+٥)(س-٦)}{(س-٦)(س+٦)} \times \frac{(س+٣)(س+٥)}{س-٦} =$

$(س+٥)(س+٣) =$

(ج) مثل منطقة حل المتباينة :  $س^٢ - ٤س \geq ٤$  بيانياً

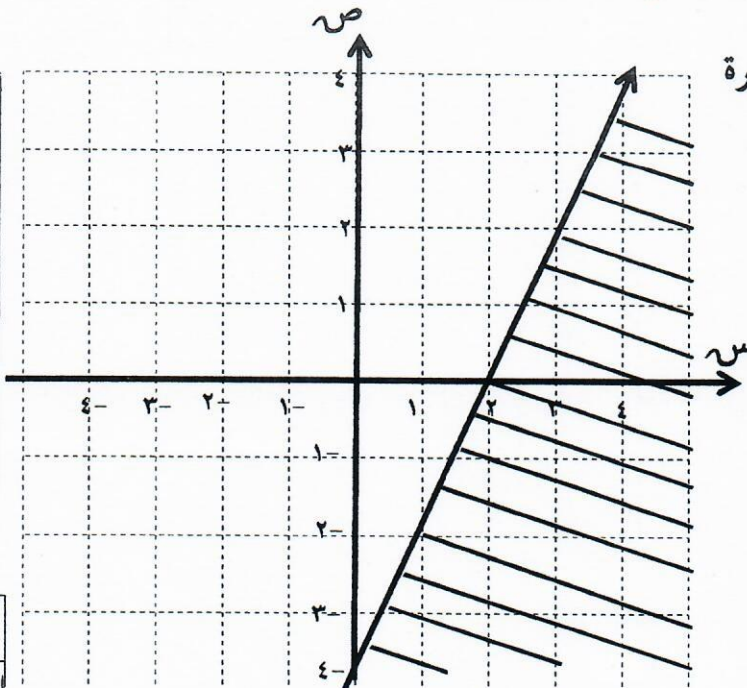
الحل : كون جدول القيم للمعادلة المناظرة

$س^٢ - ٤س - ٤ = ٤$

س	٠	٢	٤
ص	٤-	٠	٤

ارسم خطاً مستقيماً يمثل المعادلة المناظرة

ظلل منطقة الحل

جدول  
الجواب  
النتيجة  
الظلال

٤

السؤال الثاني :

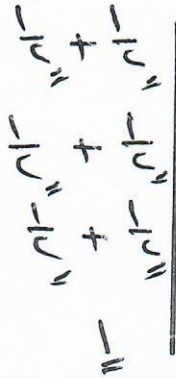
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:  $V = |2س - 1|$

الحل:  $V = 2س - 1$  أو  $V = 1 - 2س$

$6 = 2س$  أو  $8 = 2س$

$3 = س$  أو  $4 = س$

مجموعة الحل =  $\{3, 4\}$

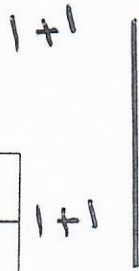


٤

(ب) حل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا.

(١)  $(س^٢ + ٢ص) = ٨ص^٢ + ٣س$  (٢س - ٢س + ٤ص + ٤ص)

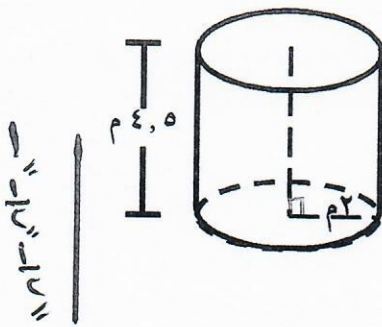
(٢)  $(٢ - س)(٢ + ٣س) = ٤ - ٤س - ٣س^٢$



٤

(ج) في الشكل المجاور أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ٥, ٤ متر وطول

نصف قطر قاعدتها ٢ متر (اعتبر  $\pi = ٣,١٤$ ) أوجد:



(١) مساحة القاعدة (م)  $\pi =$  نق

$٣,١٤ \times (٢)^٢ = م$   
 $\approx ١٢,٥٦ م^٢$

(٢) حجم الأسطوانة (ح)  $م \times ٤ =$

$\approx ٥٦,٥٢ م^٣ \approx ٤,٥ \times ١٢,٥٦$

٤

السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\text{الحل: } 2 \times 9 - 0,3 \div \sqrt{16} \times 4$$

$$18 - \frac{1}{3} \div 4 \times 4 =$$

$$18 - 3 \times 16 =$$

$$30 = 18 - 48 =$$

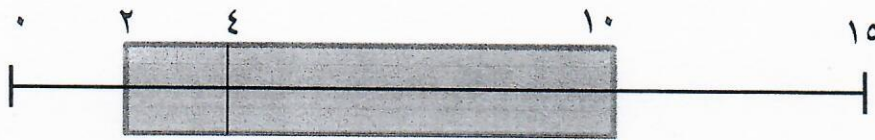
12

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

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2}$$

3

(ب) من مخطط الصندوق ذي العارضتين الموضح بالشكل أوجد:



الحل

(١) المدى = ١٥ - صفر = ١٥

(٢) الوسيط = ٤

(٣) الأرباعي الأعلى = ١٠

(٤) الأرباعي الأدنى = ٢

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

4

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة:  $س^2 - ٢س - ٤٨ = صفر$

الحل:  $(س - ٨)(س + ٦) = صفر$

$صفر = (س - ٨)$  أو  $صفر = (س + ٦)$

$٨ = س$  أو  $٦- = س$

مجموعة الحل =  $\{٨, ٦-\}$

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

5



السؤال الرابع:

(أ) لتكن أ (٢، ١)، ب (-٢، ٥) أوجد ميل جد  $\leftrightarrow$  الذي يوازي  $\leftrightarrow$  أ ب

$$\text{الحل: ميل أ ب} = \frac{ص٢ - ١ص١}{س٢ - ١س١}$$

$$١- = \frac{٢ - ٥}{١ - ٢-} =$$

$$\therefore \text{جد} \parallel \text{أ ب}$$

$$\therefore \text{ميل جد} = ١-$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 + 1 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 5 \\ \hline \end{array}$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٥}{١+ص} + \frac{٥ص}{١+ص}$$

الحل:

$$\frac{(١+ص)٥}{١+ص} = \frac{٥+٥ص}{١+ص}$$

$$٥ =$$

$$\begin{array}{r} 1 + 1 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:  $\frac{٢-١٠ \times ٧١٠}{٤١٠}$

الحل:

$$= \frac{٢-٧١٠}{٤١٠}$$

$$٤-٥١٠ = \frac{٥١٠}{٤١٠}$$

$$١٠ =$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 + 1 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 4 \\ \hline \end{array}$$



السؤال الخامس : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١	إذا قال مدير أحد المتاجر أن مقياس ١٠ هو مقياس المعاطف النسائية الأكثر مبيعاً لديهم فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو المنوال .	(أ)	(ب)
٢	الزوج المرتب (٢٣، ٧) يمثل حلاً للمعادلة : ص = ٤ س - ٧	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت مساحة قاعدة هرم ٢٠ سم <sup>٢</sup> وارتفاعه ١٥ سم فإن حجمه ١٠٠ سم <sup>٣</sup>	(أ)	(ب)
٤	حجم المخروط هو $\frac{1}{2}$ حجم الأسطوانة المشتركة معه في القاعدة والارتفاع	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي :	(أ) $(٥, ٥-]$	(ب) $(٥, ٥-)$	(ج) $[٥, ٥-]$	(د) $[٥, ٥-)$
٦	العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو :	(أ) $٨٦,٩٥٤ \times ١٠^٨$	(ب) $٠,٩٨٤ \times ١٠^٩$	(ج) $٨,٩- \times ١٠^١٠$	(د) $١٢,٩- \times ١٠^١٢$

٧	أي مما يلي ليس معادلة خطية :			
	أ) $ص = ٣س$	ب) $ص = س + ٣$	ج) $ص = ٥ - س$	د) $ص = \frac{١}{س}$
٨	قيمة $ س - ٣  + ٧$ إذا كانت $س = -٤$ هي :			
	أ) ١٤	ب) صفر	ج) ٨	د) ١٤-
٩	أحد حلول المتباينة : $ س - ٢  < ٤$ هي			
	أ) ٢-	ب) ١-	ج) ٦	د) ٧
	الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :			
١٠	أ) $\frac{ص + ١}{ص^٢ - ١}$	ب) $\frac{ص^٢ - ١}{ص + ١}$		
	ج) $\frac{س - ٣}{س - ٣}$	د) $\frac{س - ٣}{٩ - س^٢}$		
١١	ميل المستقيم الذي يمتد إلى أسفل من اليسار إلى اليمين يمكن أن يساوي :			
	أ) $\frac{١}{٦}$	ب) $\frac{٥}{٦}$	ج) $\frac{١}{٣}$	د) $\frac{١-}{٣}$
	تحتاج لإيجاد مساحة قاعدة مخروط إلى :			
١٢	أ) طول الراسم	ب) ارتفاع المخروط		
	ج) طول نصف قطر قاعدته	د) رأس المخروط		

" انتهت الأسئلة "



ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		<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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٨)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٠)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١١)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٢)

١٢

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

# نموذج

# الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الأولى

للفصل التاسع

٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الرياضيات

تم التحميل من:





أسئلة المقال : أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

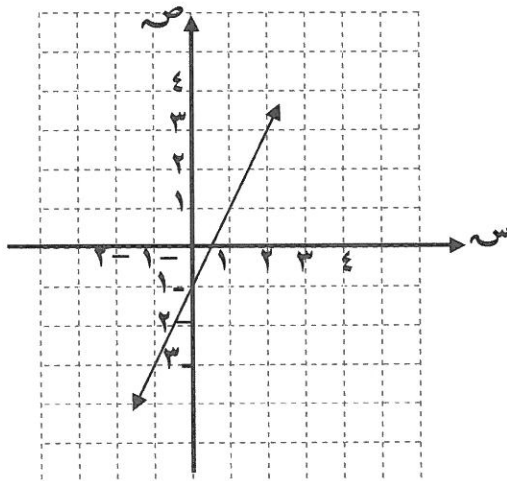
حل المعادلة :  $3 = | 5 - 2س |$

الحل :

١	٣ - = ٥ - ٢س	أو	٣ = ٥ - ٢س	إما	٣ = ٥ - ٢س
١	٢ = ٢س		٨ = ٢س		٨ = ٢س
١	١ = ٢س		٤ = ٢س		٤ = ٢س

ارسم المستقيم :  $٢س = ١ - ١$  ثم أوجد الميل ، والجزء المقطوع من محور الصادات

الحل :

الرسم  
٢

١	١	٠	١ =	س
١	١ =	٣ =	٣ =	ص

الميل =  $\frac{1}{3}$

الجزء المقطوع من محور الصادات =  $١ -$ 

$\frac{1}{3}$

$٥ - ٥$

$٤ + ٢ص$

$\frac{٥ - ٥}{٤٥ - ٤ص + ٤ص} \div \frac{٤ + ٢ص}{١٨ + ١١ص + ٢ص}$

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

الحل :  $\frac{٥ - ٥}{٤٥ - ٤ص + ٤ص} \div \frac{٤ + ٢ص}{١٨ + ١١ص + ٢ص}$

$\frac{٤٥ - ٤ص + ٤ص}{٤٥ - ٤ص + ٤ص} \times \frac{٤ + ٢ص}{١٨ + ١١ص + ٢ص} =$

$\frac{٤٥ - ٤ص + ٤ص}{٥ - ٥} \times \frac{٤ + ٢ص}{١٨ + ١١ص + ٢ص} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

$٥ - ٥$

$١٨ + ١١ص + ٢ص$

$\frac{(٥ - ٥)(٩ + ٢ص)}{(٥ - ٥)} \times \frac{(٢ + ٢ص)٢}{(٩ + ٢ص)(٢ + ٢ص)} =$

$(٥ - ٥)$

$(٩ + ٢ص)(٢ + ٢ص)$

الاختصار  $\frac{1}{3}$ التحليل لكل  
حدودية ١

$٢ =$

$\frac{1}{3}$

$١$

$٥$

ترعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

أ قطعاً أرض مربعة الشكل مساحتها ١٩٦ م<sup>٢</sup>. ما طول ضلع هذه الأرض؟  
الحل: نفرض أن طول الأرض المربعة ل متر

$$\therefore \text{مساحة} = \text{ل} \times \text{ل} = \text{ل}^2 = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \text{ل}^2 = 196 = \frac{1}{3}$$

$$\text{ل}^2 - 196 = 0 = \frac{1}{3}$$

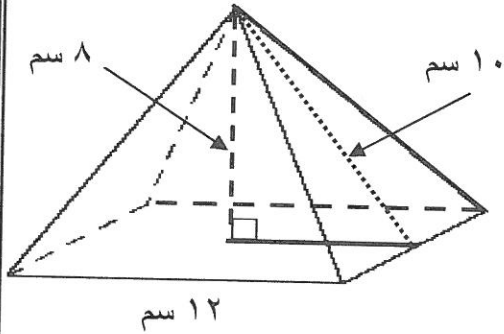
$$0 = (14 + \text{ل})(14 - \text{ل}) = \frac{1}{3}$$

$$\text{ل} = 14 \quad \text{أو} \quad \text{ل} = 14 + \frac{1}{3}$$

$$\text{ل} = 14 \quad \text{أو} \quad \text{ل} = 14 - \frac{1}{3}$$

طول ضلع الأرض = ١٤ متر

ب في الشكل المقابل: هرم رباعي ارتفاعه ٨ سم وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ١٢ سم وارتفاعه المائل ١٠ سم. احسب كلا من:



$$(1) \text{مساحة الوجه الجانبي} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 12 \times 10 = 60 \text{ سم}^2$$

$$(2) \text{مساحة قاعدة الهرم} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه} = \frac{1}{2}$$

$$= 12 \times 12 = 144 \text{ سم}^2$$

$$(3) \text{المساحة السطحية للهرم} = 144 + 60 \times 4 = 384 \text{ سم}^2$$

ج لتكن المجموعة الشاملة ش هي مجموعة الأعداد الطبيعية الزوجية الأصغر من ١٤،

$$\text{س} = \{2, 6, 10\}, \text{ص} = \{0, 2, 6, 8\}$$

أوجد: ش، س - ص، (س ∩ ص)

$$\text{الحل: ش} = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

$$\text{س} - \text{ص} = \{10\}$$

$$(س \cap ص) = \{2, 6\} = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

حل تحليلا كاملا كلا مما يلي :

أ  $(1) \quad 8س^3 - 125 = (2س - 5)(4س^2 + 10س + 25) + 1$

$(2) \quad 5س^2 + 7س - 6 = (5س - 3)(س + 2) + 1$

ب  $(3) \quad 2س^3 - 12س^2 + 18س = 2س(س^2 - 6س + 9) + 1$   
 $= 2س(س - 3)^2 + 1$

تم سؤال عشرة أفراد تتراوح أعمارهم بين ١٢ الى ١٥ عاما " في أي عمر تفضل أن تكون "

وكانت الإجابات : ١٦ ، ١٧ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٧

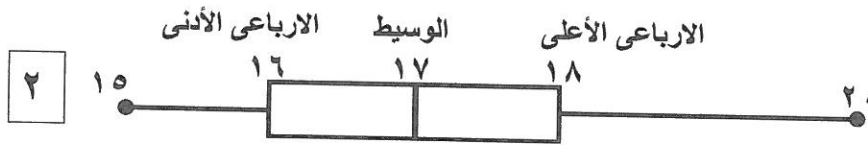
١ - رتب البيانات تصاعديا : ١٥ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٨ ، ٢٠  $\frac{1}{3}$

٢ - ما الوسيط ؟  $\frac{1}{3} \quad 17 = \frac{17 + 17}{2} =$  الوسيط

٣ - ما الارباعى الأدنى ؟  $\frac{1}{3} \quad 16 =$  الارباعى الأدنى

٤ - ما الارباعى الأعلى ؟  $\frac{1}{3} \quad 18 =$  الارباعى الأعلى

٥ - اصنع مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه الأعمار المرغوبة :



أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :  $8 \times \sqrt{25} \div 6 + 4 \times 9$

الحل :  $8 \times \sqrt{25} \div 6 + 4 \times 9$

$= 8 \times 5 \div 6 + 36 = \frac{40}{6} + 36 = \frac{20}{3} + 36 = \frac{20 + 108}{3} = \frac{128}{3}$

$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad 96 = 36 + 60 = 36 + \frac{3}{2} \times 40 =$



السؤال الرابع

أ مثل بيانيا منطقة الحل للمتباينة :  $2 + s \geq v$   
الحل :

المعادلة المناظرة  $v = 2 + s$

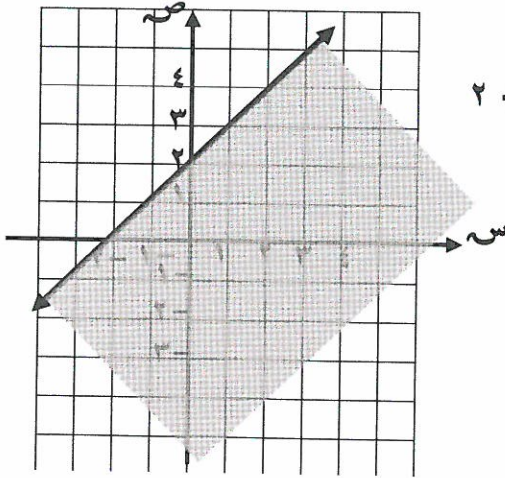
س	٢	١	٠
ص	٤	٣	٢

نرسم خط متصل

(٠, ٢)

١ العبارة صحيحة  $2 + 0 \geq 2$

١  $(0, 2) \ni$  منطقة الحل



٢

ب أوجد مجموعة حل المتباينة :  $1 < |3 - v|$

الحل :

$$1 < |3 - v|$$

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

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

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

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

$$3 - v < -1 \text{ أو } 3 - v > 1$$

$$3 < v \text{ أو } 2 < v$$

$$v > 3 \text{ أو } v < \frac{2}{3}$$

$$م. ح = (-\infty, \frac{2}{3}) \cup (3, \infty)$$

ج أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{(-3)^2 \times (-3)^2}{(-3)^3}$$

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

$$1 \frac{(-3)^4}{(-3)^3} =$$

$$1 (-3)^0 = (-3)^{3-4} = 1$$

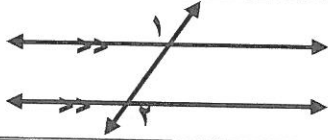


البنود الموضوعية أولاً : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند

ظل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١ مدى مجموعة البيانات التالية : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ هو ١٨



٢ ق (١) = ق (٢)

٣ إذا كانت أ (١ ، ٢) ، ب (١- ، ٦) فإن ميل  $\overline{AB}$  يساوي ٢-

٤ المساحة السطحية لمنشور رباعي القاعدة أبعاده : ١٠ سم ، ٧ سم ، ٥ سم هي ٣٥٠ سم<sup>٢</sup>

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

العدد المكتوب بالصورة العلمية هو

أ  $10 \times 68,954^8$  ب  $10 \times 0,956^9$

ج  $10 \times 3,458^{12}$  د  $10 \times 11,000^{10}$

الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :

أ (٣ ، ٢-) ب (٣ ، ٢-) ج (٣ ، ٢-) د (٣ ، ٢-)

إذا قال مدير أحد المتاجر أن مقياس ١٠ هو مقياس المعاطف النسائية الأكثر مبيعا لديهم فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو

أ المتوسط الحسابي ب الوسيط ج المنوال د قيمة متطرفة

٨ م. م. أ لمقامي الحدوديتين  $\frac{س}{١-س^٢}$  ،  $\frac{٢-}{١-س}$  هو

- أ)  $س + ١$       ب)  $س - ١$   
 ج)  $س^٢ - ١$       د)  $(س - ١)(س + ١)$

٩ ناتج طرح  $\frac{س^٢ + ٢}{س^٣ - ٢}$  من  $\frac{س^٥}{س^٣ - ٢}$  هو

- أ)  $٢ -$       ب)  $١$   
 ج)  $\frac{س^٧ + ٢}{س^٣ - ٢}$       د)  $\frac{س^٣ + ٢}{س^٣ - ٢}$

١٠ الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما

- أ)  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{١}{٢}$       ب)  $\frac{١}{٢}$  ،  $٢ -$   
 ج)  $\frac{١}{٢}$  ،  $٢$       د)  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{٣}{٦}$

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

- أ)  $(٣ ، ٢)$       ب)  $(٠ ، ٣ -)$       ج)  $(٢ - ، ٤)$       د)  $(٦ - ، ٠)$

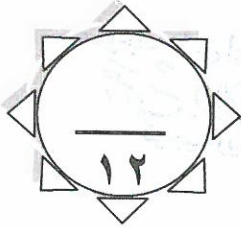
١٢ حجم الاسطوانة الدائرية القائمة والتي طول قطر قاعدتها ١٤ سم ، وارتفاعها ١٠ سم هو

- ( استخدم  $\frac{٢٢}{٧} = \pi$  )  
 أ)  $١٥٤$  سم<sup>٣</sup>      ب)  $١٥٤٠$  سم<sup>٣</sup>      ج)  $٣٠٨$  سم<sup>٣</sup>      د)  $٣٠٨٠$  سم<sup>٣</sup>

انتهت الأسئلة

إجابة السؤال الخامس

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



لكل بند درجة واحدة





وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية  
مؤقتة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات

الصف : التاسع

العام الدراسي

2018 / 2017



أسئلة المقال: أجب عن جميع الأسئلة موضحة خطوات الحل

## السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$\frac{{}^7(3-) \times {}^2(3-)}{{}^4(3-)}$$

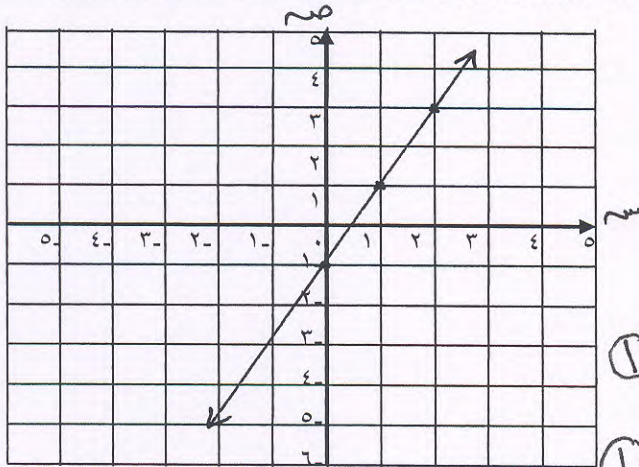
$$\frac{{}^9(3-)}{{}^4(3-)} = \frac{{}^{7+2}(3-)}{{}^4(3-)}$$

$${}^0(3-) = {}^{4-9}(3-) =$$

$$\frac{1}{c}$$

$$\frac{1}{c}$$

١٢



(ب) ارسم المستقيم الذي معادلته ص = ٢س - ١

س	٠	١	٢
ص	-١	١	٢

ثم أوجد

(١) الميل = .....؟

(٢) الجزء المقطوع من محور الصادات = .....؟

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$|٥ + ٢س| \leq ١ \text{ في ح}$$

$$\text{أو } ١ \geq ٥ + ٢س$$

$$١ \leq ٥ + ٢س$$

$$٥ - ١ \geq ٥ - ٥ + ٢س$$

$$٥ - ١ \leq ٥ - ٥ + ٢س$$

$$٦ \geq ٢س$$

$$٤ \leq ٢س$$

$$٦ - ٢ \geq ٢س - ٢$$

$$٤ - ٢ \leq ٢س - ٢$$

$$٢ \geq ٢س$$

$$٢ \leq ٢س$$

$$[٢, ٢] = \{٢\}$$

(١)

١  
٢  
٣  
٤  
٥  
٦

٥



السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{1-s} + \frac{5}{s^2 - 3s + 2}$$

$$\frac{3}{(1-s)} + \frac{5}{(2-s)(1-s)}$$

$$\frac{(2-s)3}{(2-s)(1-s)} + \frac{5}{(2-s)(1-s)}$$

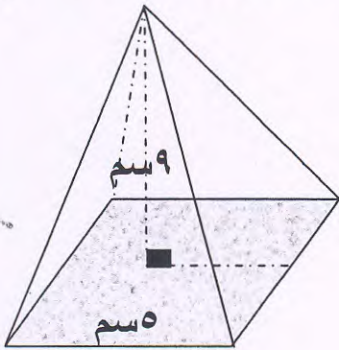
أبسط  $\frac{1}{s} + 1$

$$\frac{1-s-2}{(2-s)(1-s)} = \frac{7-s-2+5}{(2-s)(1-s)}$$



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

ب) في الشكل المرسوم هرم رباعي ارتفاعه ٩ سم وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم . احسب حجم الهرم



حجم الهرم =  $\frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$9 \times (5 \times 5) \times \frac{1}{3} =$

$9 \times 25 \times \frac{1}{3} =$

$225 \times \frac{1}{3} =$



ج) لتكن ش عوامل العدد ١٢ الموجبة

س = { ١، ٤، ٦، ١٢ } ، ص = { ٢، ٣، ٤، ١٢ } أوجد كلاً مما يلي :

- ١ ش = { ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢ }
- ١ ص - س = { ١، ٢، ٤، ٦ }
- ١ ص = { ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢ }
- ١ (س ∩ ص) = { ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢ }





السؤال الثالث

١٢

(أ) أوجد ناتج في أبسط صورة :

$$\frac{9 + 3s + s^2}{9 + 3s} \div \frac{27 - s^3}{9 - s^2}$$

$$\begin{array}{r} 1 + 1 + 1 \\ | \\ 1 \end{array}$$

$$\frac{\cancel{(s+3)}^1 3}{\cancel{(9+3s+s^2)}^1} \times \frac{\cancel{(9+s^2+s)}^1 \cancel{(s-3)}^1}{\cancel{(s+3)}^1 \cancel{(s-3)}^1} = 3 =$$

٥

(ب) أوجد الوسيط والأرباعين الأدنى والأعلى للبيانات التالية :

١٨ ، ١٠ ، ٨ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٣ ، ١١

الترتيب : ٨ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٨

(١) الوسيط = ١٢

(٢) الأرباعي الأدنى =  $\frac{10+11}{2} = 10.5$

(٣) الأرباعي الأعلى =  $\frac{15+17}{2} = 16$

٣

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : (موضحاً ترتيب العمليات)

$$2 \times \sqrt{25} \div 3 - 3 \times 4 =$$

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

$$12 - \frac{1}{3} \div 5 \times 2$$

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

$$12 - 2 \times 1 =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

$$12 - 2 =$$

$$10 =$$

٤



السؤال الرابع

منطقة

(أ) مثل بيانياً حل المتباينة :

$$ص < ١ - س$$

المحاور بنظرية .

$$ص = ١ - س$$

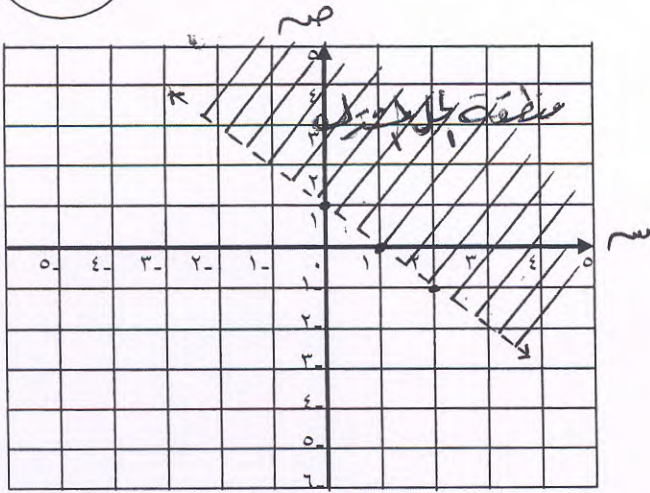
س	٢	١	٠
ص	١	٠	-١

بالقيد في نقطه (٠,٠)

$$٠ < ١ - ٠$$

عبارة خاطئة

١٢



١  
١  
١  
١



عبارة خاطئة  
منطقة  
المنطقة  
الخاطئة

(ب) حل المعادلة :

$$س^٢ + ٢س - ٣٥ = ٠$$

$$٠ = (س + ٧)(س - ٥)$$

$$٠ = ٧ + س \quad \text{أو} \quad ٠ = ٥ - س$$

$$٧ - = س$$

$$٥ = س$$

س ح

١  
١  
١



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$١٠ = |٤ - س^٣|$$

س ح

$$١٠ = ٤ - س^٣ \quad \text{أو} \quad ١٠ = س^٣ - ٤$$

$$٦ = س^٣$$

$$٢ = س$$

$$١٠ = ٤ - س^٣$$

$$١٤ = س^٣$$

$$س = \sqrt[٣]{١٤}$$

$$\therefore س = \left\{ \sqrt[٣]{١٤}, -\sqrt[٣]{١٤} \right\}$$

(٤)





بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	الميلان $\frac{3}{7}$ ، $\frac{7}{3}$ يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين
٢	إذا قال تاجر إن مقياس ٣٦ هو المقياس الأكثر مبيعاً لديه فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو المنوال
٣	مساحة قاعدة المخروط الذي طول نصف قطرها ٣ سم $\approx$ ٢٦,٢٦ سم <sup>٢</sup>
٤	إذا قطع مستقيم مستقيمين فإن كل زاويتين متبادلتين متطابقتان

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد التالي



(أ)  $(\infty, 2]$  (ب)  $(\infty, 2)$  (ج)  $[-2, \infty)$  (د)  $(2, \infty)$

(٦) العدد ٧٥ جزء من مليون في الصورة العلمية يكتب

(أ)  $7,5 \times 10^{-5}$  (ب)  $7,5 \times 10^{-4}$  (ج)  $7,5 \times 10^{-3}$  (د)  $7,5 \times 10^{-6}$

(٧) قيمة ك التي تسمح بتحليل الحدودية س<sup>٢</sup> + ك س + ١٢ يمكن أن تكون

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٨-

(٨) إذا كان الحد الأقصى للسرعة هي ٨٠ كم/ساعة ، فإن المتباينة التي يمكن استخدامها للتعبير عن السرعة المسموح بها هي

(أ)  $80 \leq$  س (ب)  $80 <$  س (ج)  $80 \geq$  س (د)  $80 >$  س



تابع ثانياً أسئلة الموضوعي

(٩) ميل المستقيم الأفقي يساوي

- ١- (أ)      ب) صفر      ج) ١      د) لا يوجد له ميل

(١٠) الزوج المرتب الذي يحقق المعادلة  $ص = -٢س + ٤$  هو

- (أ) (١٢،٤)      ب) (١٠،٧)      ج) (-٧،١٠)      د) (-٣،١٠)

(١١) منشور أبعاده ٣ سم ، ٢ سم ، ٥ سم فإن حجمه يساوي

- (أ) ١٥ سم<sup>٣</sup>      ب) ٣٠ سم<sup>٣</sup>      ج) ٤٥ سم<sup>٣</sup>      د) ٦٠ سم<sup>٣</sup>

(١٢) مركز الفئة (١٣ - ١٥) هو:

- (أ) ١٢      ب) ١٣      ج) ١٤      د) ١٥

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢