

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:



<http://www.ykuwait.net>

TELEGRAM: @ykuwait\_net\_home

المجال : الرياضيات  
الزمن : ساعتان  
الاختبار في ٧ ورقات

اختبار الفترة الدراسية الأولى  
للسف التاسع  
العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

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

السؤال الأول

أ حل المعادلة :  $3 = | 5 - 2س |$

الحل :

إما  $2س - 5 = 3$  أو  $5 - 2س = 3$   
 $2س = 8$   $2س = 2$   
 $س = 4$   $س = 1$

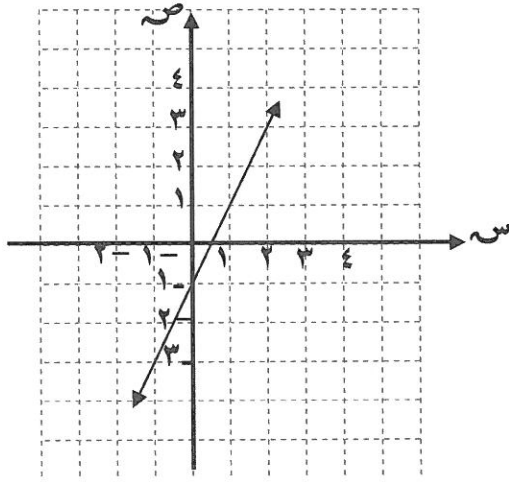
ب ارسم المستقيم :  $2س - 1 = 0$  ثم أوجد الميل ، والجزء المقطوع من محور الصادات

الحل :

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| س | ١ | ٠  | ١- |
| ص | ١ | ١- | ٣- |

الميل  $2 = \frac{1}{2}$

الجزء المقطوع من محور الصادات  $-1 = \frac{1}{2}$



الرسم  
٢

٤

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :  $\frac{2ص + 4}{ص^2 + 11ص + 18} \div \frac{5 - ص}{ص^2 + 4ص - 45}$

الحل :

$$\frac{2ص + 4}{ص^2 + 11ص + 18} \div \frac{5 - ص}{ص^2 + 4ص - 45} = \frac{2ص + 4}{ص^2 + 11ص + 18} \times \frac{(ص + 9)(ص - 5)}{(5 - ص)}$$
$$= \frac{(2 + ص)(ص + 2)}{(ص + 9)(ص + 2)} \times \frac{(ص + 9)(ص - 5)}{(5 - ص)}$$
$$= \frac{(ص + 2)(ص - 5)}{(5 - ص)}$$

$2 =$

$\frac{1}{2}$

١

الاختصار  $\frac{1}{2}$

التحليل لكل  
حدودية ١

ترعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال



السؤال الثالث

حل تحليلا كاملا كلا مما يلي :

(١)  $٨س^٣ - ١٢٥ = (٥ - ٢س) (٤س^٢ + ١٠س + ٢٥) + ١$

(٢)  $٥س^٢ + ٧س - ٦ = (٣ - ٥س) (٢ + س) + ١$

(٣)  $٢س^٣ - ١٢س^٢ + ١٨س = ٢س (٢س^٢ - ٦س + ٩) + ١$   
 $٢س (٣ - س) = ١$

ب

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

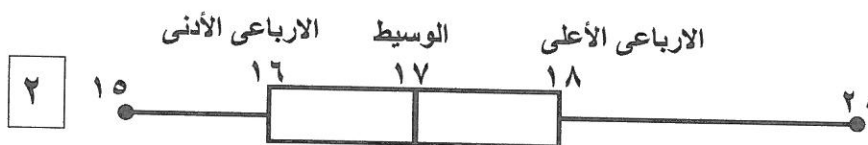
١ - رتب البيانات تصاعديا : ١٥ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٨ ، ٢٠  $\frac{١}{٢}$

٢ - ما الوسيط ؟  $\frac{١}{٢} ١٧ = \frac{١٧ + ١٧}{٢} =$  الوسيط

٣ - ما الارباعى الأدنى ؟  $\frac{١}{٢} ١٦ =$  الارباعى الأدنى

٤ - ما الارباعى الأعلى ؟  $\frac{١}{٢} ١٨ =$  الارباعى الأعلى

٥ - اصنع مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه الأعمار المرغوبة :



أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :  $٨ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,٦ + ٩ \times ٤$

الحل :  $٨ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,٦ + ٩ \times ٤$

$= ٨ \times \frac{٥}{٢} \div ٠,٦ + ٣٦ = ٢٠ + ٣٦ = ٥٦$

$= ٢٠ + ٣٦ = ٥٦ = ٣٦ + ٢٠ = ٣٦ + \frac{٣}{٢} \times ٤٠ = \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

السؤال الرابع

أ مثل بيانيا منطقة الحل للمتباينة :  $ص \geq س + ٢$   
الحل :

المعادلة المناظرة  $ص = س + ٢$

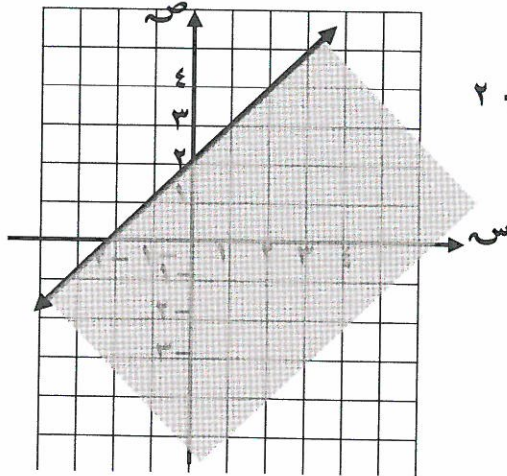
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| س | ٠ | ١ | ٢ |
| ص | ٢ | ٣ | ٤ |

نرسم خط متصل

(٠, ٢)

١ العبارة صحيحة  $٢ + ٠ \geq ٠$

١  $(٠, ٢) \ni$  منطقة الحل



ب أوجد مجموعة حل المتباينة :  $١ < |٣ - ص|$

الحل :

$$١ < |٣ - ص|$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$٣ - ص < ١ \text{ أو } ٣ - ص > ١$$

$$٣ < ص \text{ أو } ٢ < ص$$

$$ص < \frac{٢}{٣} \text{ أو } ص > ٠$$

$$م. ح = (-\infty, ٠) \cup (\frac{٢}{٣}, \infty)$$

ج أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{{}^٦(٣-) \times {}^٢(٣-)}{{}^٣(٣-)}$$

$$١ \frac{{}^{٦+٢}(٣-)}{{}^٣(٣-)} =$$

$$١ \frac{{}^٨(٣-)}{{}^٣(٣-)} =$$

$$١ {}^٠(٣-) = {}^{٣-٨}(٣-) = ١$$

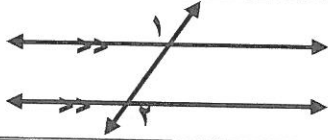
السؤال الخامس

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 (٢ ، ١) ، 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

- ٥
- (أ)  $10 \times 68,954^8$  (ب)  $10 \times 0,956^9$
- (ج)  $10 \times 3,458^{12}$  (د)  $10 \times 11,000^{10}$

٦ الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :

- (أ)  $[-2, 3]$  (ب)  $[-2, 3)$  (ج)  $[-2, 3]$  (د)  $[-2, 3)$

٧ 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  $\frac{s}{s^2-1}$  ،  $\frac{2}{s-1}$  هو

- (أ)  $s+1$  (ب)  $s-1$  (ج)  $s^2-1$  (د)  $(s^2-1)(s+1)$

٩ ناتج طرح  $\frac{s^2+s+2}{s^3-2}$  من  $\frac{s^5}{s^3-2}$  هو

- (أ)  $2-$  (ب)  $1$  (ج)  $\frac{s^7+s+2}{s^3-2}$  (د)  $\frac{s^3+s+2}{s^3-2}$

١٠ الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما

- (أ)  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{2}$  ،  $2-$  (ج)  $\frac{1}{2}$  ،  $2$  (د)  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{3}{2}$

١١ الزوج المرتب الذي يمثل أحد حلول المعادلة :  $s^2 - 6 = 0$  هو

- (أ)  $(2, 3)$  (ب)  $(-3, 0)$  (ج)  $(4, -2)$  (د)  $(0, -6)$

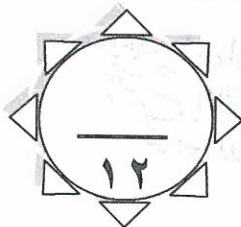
١٢ حجم الاسطوانة الدائرية القائمة والتي طول قطر قاعدتها ١٤ سم ، وارتفاعها ١٠ سم هو

- (أ)  $154 \text{ سم}^3$  (ب)  $1540 \text{ سم}^3$  (ج)  $308 \text{ سم}^3$  (د)  $3080 \text{ سم}^3$

انتهت الأسئلة

### إجابة السؤال الخامس

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| ١  | أ | ب |   |   |
| ٢  | ب | أ |   |   |
| ٣  | ب | أ |   |   |
| ٤  | أ | ب |   |   |
| ٥  | أ | ب | ج | د |
| ٦  | ب | أ | ج | د |
| ٧  | أ | ب | ج | د |
| ٨  | أ | ب | ج | د |
| ٩  | أ | ب | ج | د |
| ١٠ | أ | ب | ج | د |
| ١١ | أ | ب | ج | د |
| ١٢ | أ | ب | ج | د |



لكل بند درجة واحدة