

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة التميز النموذجية

الملف بنك أسئلة مدرسة التميز النموذجية

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

1

[كتاب الطالب لعام 2018](#)

2

[مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات](#)

4

[حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

5

9



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

بنك الأسئلة

الرياضيات

الصف التاسع



خمسة وعشرون عاماً من التميز

2025 / 2024  
الفصل الدراسي الأول



# الرياضيات

السؤال الاول :

(أ) رتب الأعداد الآتية تصاعديا

$$\pi , 3\frac{3}{5} , 3,6$$

أكمل الجدول التالي :

ب

التعبير اللفظي	التمثيل البياني	رمز المتباينة	نوع الفترة	رمز الفترة
				[٥ ، ١]
		$1 > س > -2$		
مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٣				

السؤال الثاني :

(أ) أوجد قيمة كلا من

$$(١) \quad |٥ + س| + |١ - س| \quad \text{عندما } س = ٢$$

(ب) حل المعادلات الآتية :

$$(٢) \quad |١ - ٤ - ص| = ١$$

$$(١) \quad |٢ - ٣ - س| = ٢$$

$$(٤) \quad |٧ - ٥ - ٣| = ٢$$

$$(٣) \quad |١١ - ٢ + ٣| = ٧$$



(ج) حل كلا من المتباينات التالية :

$$٧ \leq |٣ + م| \quad (٢)$$

$$(١) \quad |س + ٢| - ٣ \geq ٥ \quad \text{في ح}$$

$$(٣) \quad ١١ > ٣ + ص \quad ٢ \geq ١$$

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$(١) \quad \sqrt{٨} \sqrt{٢} \times \sqrt{٢} - \sqrt{٣} \div ١٢$$

$$(٢) \quad ٩ \times ٤ + ٠, \bar{6} \div \frac{٥ \cdot \sqrt{٢}}{٢ \sqrt{٢}} \times ٨$$



(ب) أكتب كلا مما يلي بالصورة العلمية:-

- (١) ٤٥ مليوناً = .....  
 (٢) ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠ = .....  
 (٣) ٧ ٢٣١ ٠٠٠ = .....  
 (٤) ٢١ جزء من المليون = .....

(ج) أكتب كلا مما يلي بالشكل النظامي :

- (١) ..... =  $١٠ \times ٩,١٤$   
 (٢) ..... =  $١٠^{-٥} \times ١,٣$

(د) يبلغ طول قطر الأرض  $١٠ \times ١,٢٨$  كم، وطول قطر كوكب المشتري  $١٠ \times ١,٤٣$  كم، فبكم يزيد طول قطر كوكب المشتري عن طول قطر الأرض؟

.....  
 .....  
 .....

السؤال الرابع :

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

ب	أ	$\sqrt{٧} - \sqrt{٣} = \sqrt{٧-٣}$	١
ب	أ	يقع بين العددين الصحيحين المتتاليين ٢ ، ٣ $\sqrt{٥}$	٢
ب	أ	مجموعة حل المعادلة $ س  = ٥$ في ح ، هي $\{٥, -٥\}$	٣
ب	أ	الفترة الممثلة على خط الأعداد $\leftarrow \rightarrow$ هي $(-\infty, ٢]$	٤
ب	أ	إذا كانت $س = ٣$ ، فإن قيمة $ س - ٥  + ٧$ هي ٩	٥



ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

- ٦ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ (أ)  $(-\infty, 5)$  (ب)  $[5, \infty)$  (ج)  $(5, \infty)$  (د)  $(\infty, 5)$
- ٧  $= \frac{27\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} - \frac{1}{2} \times 8$  (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ١-
- ٨ العدد  $0,0054$  بالصورة العلمية هو : (أ)  $3^{-10} \times 5,4$  (ب)  $3^{-10} \times 0,4$  (ج)  $2^{-10} \times 54$  (د)  $3^{-10} \times 54$

السؤال الخامس : حل ما يلي تحليلًا تامًا :-

$$(2) \quad 2^3 - 2^2 = 27$$

$$(1) \quad 125 - 3 = 8$$

$$(4) \quad 54 - 2^4 = 2$$

$$(3) \quad 3^2 + 3^2 = 3^3$$

$$(6) \quad 2^2 - 2^1 - 3 = 3$$

$$(5) \quad 2^2 - 6 + 9 = 9$$

$$(8) \quad 3^2 + 2^2 - 2 - 3 = 2$$

$$(7) \quad 3^2 - 17 + 10 = 10$$

$$(9) \quad 3^2 - 3 + 3 - 3 = 3$$





السؤال السادس :

(أ) أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :

$$(١) \quad ٠ = ١٢ + ٧ك + ٢ك$$

.....

.....

.....

$$(٢) \quad ٢ = (١ + س) س$$

.....

.....

.....

$$(٣) \quad ٥ + ٣س - ٢س = ٩س - ٥س$$

.....

.....

.....

السؤال السابع :

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	١ $٣س - ٨ = (٢ - س)(٢س - ٢ + س + ٤)$
ب	أ	٢ إذا كانت $س - ص = ٣$ ، $س + ص = ١١$ ، فإن $٢س - ٣ص = ٣٣$
ب	أ	٣ $٢س + ٢ + س = ١ + (١ + س)٢$
ب	أ	٤ مجموعة حل المعادلة $٢س = ٣س$ ، $س \in \{٣, ٠\}$ هي
ب	أ	٥ $(س + ص)٢ = ٢س + ٢ص$
ب	أ	٦ إذا كان $٢س - ٦ + س$ مربعًا كاملاً ، فإن إحدى قيم $ج$ هي ٩





٢ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٢س - ٦}{٩ - س} \times \frac{٢٧ + س^٢}{٩ + س - س^٢}$$

ب

$$\frac{٦ - ٣ص}{٢ص} \times \frac{٣ص}{٢ - ٣ص}$$

أ

$$\frac{٨ + س^٣}{٤ + س - س^٢} \div \frac{٤ - س^٢}{٢ + س}$$

د

$$(١ + س) \div \frac{٢ + س^٣ + س^٢}{٤س}$$

ج





## السؤال العاشر :

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	١ - $\frac{٧-س}{س-٧}$
ب	أ	٢ $١ = \frac{٣}{١+س} + \frac{٢-س}{١+س}$
ب	أ	٣ $\frac{٢}{٣} = \frac{٢-س٣}{س٣} \times \frac{٢س٢}{٢-س٣}$
ب	أ	٤ $٣+ص = (٢-ص) \div \frac{٢-ص}{٣+ص}$

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٥ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

(أ)  $\frac{١+ص}{١+٢ص}$       (ب)  $\frac{٤-٢س}{٢-س}$       (ج)  $\frac{٧-س}{س-٧}$       (د)  $\frac{٣-٣م}{١-٣}$

٦  $= \frac{٤}{٢+س} + \frac{٢س}{٢+س}$

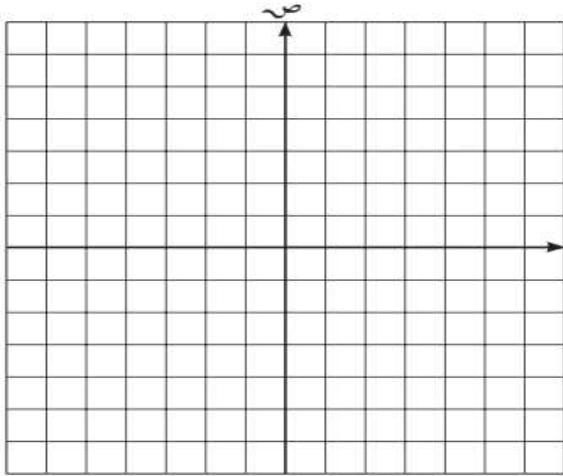
(أ)  $\frac{٦س}{٢+س}$       (ب) ٢س      (ج) ٢      (د) ١

السؤال الحادي عشر: أوجد الناتج في أبسط صورة :

- أ  أوجد البعد بين النقطتين م (٢، ٤) ، ب (٢، ٤) ، ج (٢، ٤) ، د (٢، ٤) .
- ب  أوجد النقطة م منتصف  $\overline{أب}$  حيث م (٣، ١) ، ب (٧، ١) .
- ج  ط ل قطر في دائرة حيث ط (٢، ٠) ، ل (٤، ١) .
- ١  أوجد طول نصف قطر الدائرة . ٢ احداثيي مركز الدائرة
- د  بين نوع المثلث ل م ن بالنسبة إلى أطوال أضلاعه حيث إحداثيات رؤوسه هي : ل (٢، ٢) ، م (١، ٢) ، ن (١، ٢) .
- هـ  إذا كانت م (٣، ٢) تنصف ب ج حيث ب (٠، ١) ، ج (٣، ٣) ، فأوجد النقطة ج .



### السؤال الثاني عشر



١) أرسم المثلث ك م ل الذي إحداثيات

رؤوسه : ك (٢، ٤)، م (١، ١)،

ل (٥، ٢)،

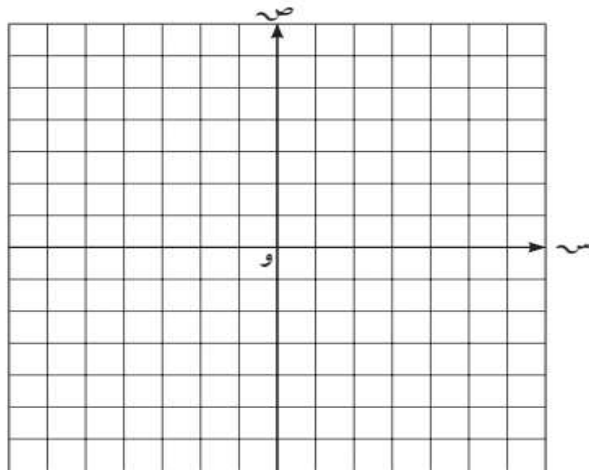
ثم ارسم صورته بدوران حول

نقطة الأصل وبزاوية قياسها  $90^\circ$

مع اتجاه حركة عقارب الساعة .

.....  
.....

٢) أرسم المثلث أ ب ج حيث أ (٠، ٢)، ب (٢، ٠)، ج (-٢، -٢) ثم  
أرسم صورته تحت تأثير ت (و، ٣) حيث (و) نقطة الأصل .



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



## السؤال الثالث عشر

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	د (و ، ٣٠°) يكافئ د (و ، -٣٣٠°)	أ	ب
٢	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد .	أ	ب
٣	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة .	أ	ب
٤	إذا كانت جـ منتصف $\overline{AB}$ وكانت جـ (٥ ، ٣) ، $\Delta(٣ ، ١)$ فإن بـ (٨ ، ١) .	أ	ب
٥	مثلث أطوال أضلاعه ٢ سم ، ٤ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ١٨ سم .	أ	ب

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ إذا كانت ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ٢) فإن : ق ك = ..... وحدة طول .

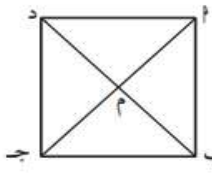
أ) ٥      ب) ١      ج)  $\sqrt{٢}$       د) ١-

٧ شكل هندسي مساحته ٤ سم<sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم<sup>٢</sup> فإن معامل التكبير هو :

أ) ٣      ب) ٤ ، ٥      ج) ٩      د) ٨١

٨  $\Delta$  ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة  $\Delta$  ب م بدوران د (م ، -٩٠°) هي :

أ)  $\Delta$  ب ج م      ب)  $\Delta$  ب م ج      ج)  $\Delta$  ج د م      د)  $\Delta$  د م ب











## السؤال السادس عشر :

١ يحتوي كيس على ٤ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء و كرة واحدة بيضاء . سحب كرة واحدة عشوائيًا . أوجد كلاً مما يلي :

- أ ل ( زرقاء ) ..... ب ل ( بيضاء ) ..... ج ل ( ليست خضراء ) .....
- د ترجيح ( سحب كرة زرقاء ) ..... هـ ترجيح ( سحب كرة حمراء ) .....

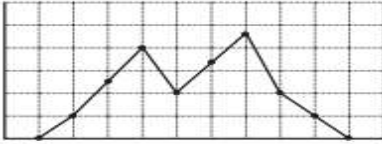
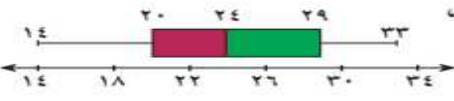
٢ أوجد احتمال وقوع الأحداث التي ترجيحها كالتالي :

٢ أوجد احتمال وقوع الأحداث التي ترجيحها كالتالي :

أ ١ : ٥ ..... ب ٣ : ٤

## السؤال السابع عشر :

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ( ب ) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	١ طول الفئة ( ٨ - ٢ ) هو ٦
ب	أ	٢ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو الموضع التكراري . 
ب	أ	٣ في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ١٤ 
ب	أ	٤ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد فردي ، فإن هذه اللعبة عادلة .



ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٥ مركز الفئة الثالثة هو :

- ٤٠	- ٣٠	- ٢٠	- ١٠	الفئات
١٠	١٨	١٨	٦	التكرار

أ) ٣٥

ب) ٢٠

د) ٢٤

ج) ٢٢

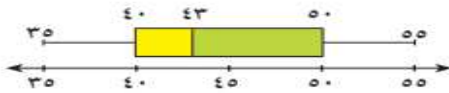
٦ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي :

د) ٢٥

ج) ٢٠

ب) ١٥

أ) ١٠



٧ في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الوسيط لهذه البيانات هو :

د) ٢٠

ج) ٤٠

ب) ٤٣

أ) ٥٠

٨ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال عدم وقوع هذا الحدث يساوي :

د)  $\frac{3}{5}$

ج)  $\frac{3}{2}$

ب)  $\frac{2}{3}$

أ)  $\frac{2}{5}$

٩ إذا كان احتمال وقوع حدث ما  $\frac{7}{11}$  فإن ترجيح هذا الحدث هو :

د) ١٧ : ٧

ج) ٣ : ٧

ب) ١٠ : ٣

أ) ٧ : ٣

١٠ ترجيح ظهور العدد ( ٢ أو ٥ ) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو :

د) ٤ : ٣

ج) ١ : ٢

ب) ٢ : ١


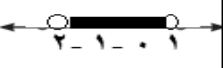
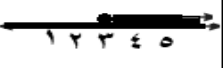
أ) ٣ : ١

# الإجابات :

اجابة السؤال الاول :

أ)  $\pi$  ،  $3\frac{3}{5}$  ،  $\sqrt{6}$  ،  $3$

ب) أكمل الجدول التالي :

رمز الفترة	نوع الفترة	رمز المتباينة	التمثيل البياني	التعبير اللفظي
[٥ ، ١]	مغلقة	$٥ \geq س \geq ١$		مجموعة الاعداد الحقيقية الاكبر من او تساوي ١ والاصغر من او تساوي ٥
(١٠ ، ٢-)	مفتوحة	$١٠ > س > ٢-$		مجموعة الاعداد الحقيقية الاكبر من ٢- والاصغر من ١٠
(٥٥ ، ٣]		$٥٥ \leq س$		مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٣

اجابة السؤال الثاني

أ) ٨ (ب) {١، ٥} (٢) {٣، ٥} (٣) {٣،  $\frac{١٣-}{٣}$ } (٤) {٢، ٢-} (٤)  
 ج) (١) [١٠، ٦-] (٢) [١٥، ٥٥-) ∪ [٤، ٥٥) (٣) [١-، ٤)

اجابة السؤال الثالث :

(أ) ٣٢ (١) ٩٦ (٢)

(ب) ١٠ × ٤,٥ (١) ١٠ × ١,٢٥ (٢) ١٠ × ٧,٢٣١ (٣) ١٠ × ٢,١ (٤)  
 (ج) ٩١٤٠٠٠٠ (١) ١٣-٠,٠٠٠٠٠٠ (٢) ١٠ × ١,٣٠٢ (٥)

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ج	ج	أ	ب	أ	أ	ب

اجابة السؤال الرابع:

اجابة السؤال الخامس:

- ① ( ٥ س - ٢ ) ( ٥ ٢ س + ١٠ س + ٤ ) ② ٣ ( ٣ - س ) ( ٣ + س )
- ③ ( ل م ٢ + ن ) ( ل م ٢ م - ل م ٢ ن + ٢ ) ④ ٢ ( ٣ - ب ) ( ١ - ٩ ب + ٢ ب + ١ )
- ⑤ ( ٣ - س ) ٢ ⑥ ( ٣ - ١٢ ) ( ١ + أ ) ⑦ ( ٢ - س ) ( ٥ - س ) ⑧ ( ٢ + س ) ( ١ - س ) ( ١ + س )
- ⑨ ( ل - م ) ( س + ص )

اجابة السؤال السادس :

$$\left\{ \frac{5}{3}, -1 \right\} (3) \quad \{ 1, -2 \} (2) \quad \{ -4, -3 \} (1)$$

اجابة السؤال السابع:

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
د	ب	د	أ	ب	أ	أ	أ	ب

اجابة السؤال الثامن :

$$\frac{2+س}{4+س} \text{ ④ } \frac{1-س}{3-س} \text{ ⑤ } \frac{1-س}{2} \text{ ⑥ } \begin{matrix} \boxed{1} \\ \boxed{2} \end{matrix}$$

$$\frac{2-س}{2+س} \text{ ⑦ } \frac{2+س}{س} \text{ ⑧ } 2 \text{ ⑨ } \frac{9}{ص} \text{ ⑩ } \begin{matrix} \boxed{1} \\ \boxed{2} \end{matrix}$$

اجابة السؤال التاسع :

$$\frac{2+s-4}{(2+s)(1+s)} \textcircled{1} \quad \frac{3}{2-s} \textcircled{5} \quad \frac{2+s+9}{2s+12} \textcircled{4} \quad \frac{2+s+7}{(1-s)(2+s)} \textcircled{3} \quad \frac{4}{1-2} \textcircled{2} \quad 1 \textcircled{1}$$

اجابة السؤال العاشر:

أ(١)    أ(٢)    ب(٣)    ب(٤)    أ(٥)    ج(٦)

اجابة السؤال الحادي عشر:

أ(١٠)    ب(١٠، ٣)    ج(نق = ٢,٥ ، م(٢-، ١/٢)    د(مختلف الاضلاع)    هـ(٦، ٥)

اجابة السؤال الثاني عشر:

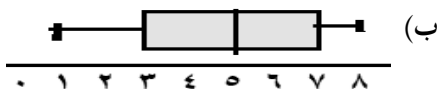
(١) ك(٢-، ٤) ، م(١-، ١) ل(٥-، ٢) الرسم اجب بنفسك  
(٢) أ(٠، ٦) ، ب(٠، ٦) ، ج(٦-، ٦-) الرسم اجب بنفسك

اجابة السؤال الثالث عشر:

أ(١)    ب(٢)    ب(٣)    ب(٤)    ب(٥)    ب(٦)    أ(٧)    أ(٨)

اجابة السؤال الرابع عشر:

مراكز الفئات ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٤٥ ، ٥٥    الرسم اجب بنفسك

اجابة السؤال الخامس عشر:

أ(١) ١٥    ب(٤) ٢    ج(٢) ١٠    د(٥) ١٠  
(٢) أ(١) ٧    ب(٢) ٥    ج(٣) ٣    د(٤) ٧

اجابة السؤال السادس عشر:



$$\textcircled{1} \text{ أ) } \frac{4}{13} \text{ ب) } \frac{1}{13} \text{ ج) } \frac{10}{13} \text{ د) } \frac{4}{9} \text{ هـ) } \frac{5}{8} \text{ ٢) أ) } \frac{1}{6} \text{ ب) } \frac{4}{7}$$

اجابة السؤال السابع عشر:

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ج	د	ب	أ	أ	أ	ب	أ	أ