

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار إثرائي

[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](#)

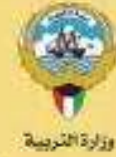
4

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

5

نماذج امتحان
الفترة الأولى
للفص التاسع
٢٠٢١-٢٠٢٢م
شعبان جمال

موقع
الكويتية
almanahj.com
كويت جازيل
NEWKUWAIT



الرياضيات

الفص التاسع - الفص الأول

اس١ + اس٢ > ٧

كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة

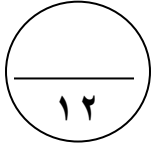


الطبعة الأولى

شعبان جمال

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|3س - ٤| = ٨$ في ح .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) حلل تحليلاً تاماً : $س^3 - ٣س^2 - ٤س + ١٢$



(ج) إذا كانت أ (٨ ، -٣) ، ب (٢ ، ٥) أوجد

(٢) احداثيا النقطة ج منتصف $\overline{أب}$

(١) طول $\overline{أب}$

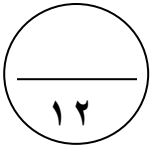


السؤال الثاني:

(أ) حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$\diamond 2س^2 + 7س + 3$$

$$\diamond 125س^3$$



موقع
المنهج
www.almanahj.com

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^3 + 27}{س^2 - 5س - 24} \div \frac{س^2 - 3س + 9}{س^2 - 16}$

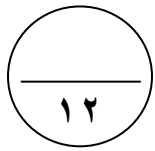


(ج) اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٥٠ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٣٧ ، ١٠ ، ٢٩ ، ٤٥ ، ٣٢ ، ٣٤



السؤال الثالث:

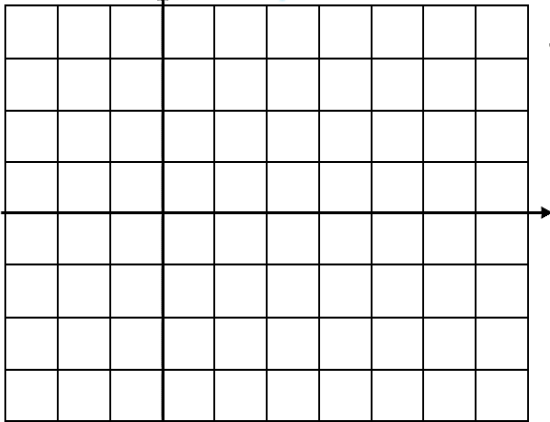


(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $3\sqrt{6} - 0, \sqrt{27} \times \sqrt{3}$



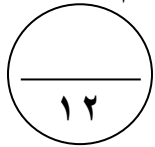
(ب) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٢، ٣)، ب (-١، ١)، ج (٠، -٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (٢، ٠) حيث (و) نقطة الأصل.



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة: $س^٢ - ٤س = ٢١$





السؤال الرابع:

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $|س + ٢| - ٣ \geq ٥$ في ح ، ومثلها علي خط الأعداد الحقيقية



(ب) هل الحدودية مربع كامل أم لا ؟ ان كانت مربع كامل حلها تحليلًا تامًا :

$$س^٢ - ١٤س + ٤٩$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٥}{س + ٢} - \frac{٦}{س - ٣}$



أولاً : في البنود (١ - ٤)

١٢

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) الأعداد: $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .

(أ) (ب)

(٢) إذا كان 4 ص 2 + ج ص + 9 مربعاً كاملاً ، فإن إحدى قيم ج هي 12

(أ) (ب)

$$\frac{5}{4 + س} = \frac{3}{3 + س} + \frac{2}{1 + س} \quad (٣)$$

(أ) (ب)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤) طول الفئة ($6 - 10$) هو 4

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) العدد $0,00291$ بالصورة العلمية هو :

(أ) $2,91 \times 10^3$ (ب) $2,91 \times 10^{-3}$ (ج) $29,1 \times 10^2$ (د) 291×10^{-3}

(٦) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

(أ) $\sqrt{15}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt[3]{64}}$ (د) $0,3$

(٧) مجموعة حل المعادلة : $س^2 + 3س = 0$ في ح هي :

(أ) $\{0, 3\}$ (ب) $\{0, -3\}$ (ج) $\{-3, 9\}$ (د) $\{3, -3\}$

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف : التاسع - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

$$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s} \quad (٨)$$

- أ) $2-s$ ب) $s+2$ ج) s^2-4 د) 1

(٩) إذا كانت $s^2=10$ ، $s^2=2$ فإن $(s+3)(s-3) =$

- أ) $8-$ ب) 8 ج) 12 د) 20

(١٠) الحدودية النسبية في أبسط صورة هي :

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\frac{3-m^3}{1-m} \quad (د)$$

$$\frac{s-7}{s-7} \quad (ج)$$

$$\frac{1-n^2}{n+2} \quad (ب)$$

$$\frac{1+v}{1-v^2} \quad (أ)$$

(١١) صورة النقطة $(2, 0)$ تحت تأثير د (و، ١٨٠) هي :

- أ) $(-2, 0)$ ب) $(0, -2)$ ج) $(0, 2)$ د) $(2, 0)$

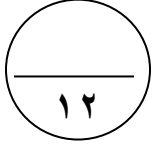
(١٢) إذا كانت ق $(0, 3)$ ، ك $(0, 1)$ فإن : ق ك = وحدة طول .

- أ) 4 ب) 2 ج) $2\sqrt{2}$ د) $2-$

انتهت الأسئلة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$



(ب) حلّ الحدودية التالية تحليلاً تاماً: $هـ ج + هـ د + ب ج + ب د$



(ج) أوجد البعد بين النقطتين $P(2, 4)$ ، $Q(6, 7)$.

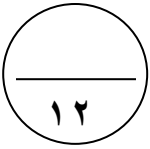


السؤال الثاني:

(أ) حلل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$= ٤٠ - ٣س$$

$$= ٦ - ٧س + ٣س^٢$$

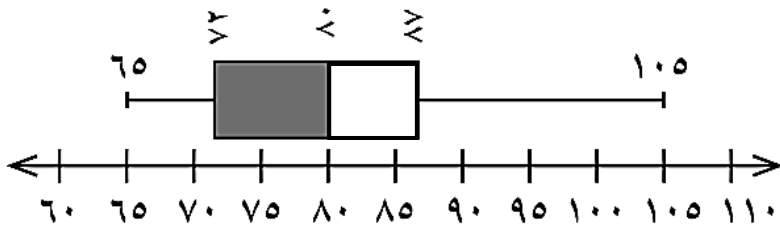


موقع
المناهج الكويتية
manahi.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{٣}{٢+س} + \frac{٤}{س}$



(ج) من مخطط الصندوق ذي العارضتين في الشكل المقابل أكمل ما يلي :



المدى =

الوسيط =

الأربعي الأدنى =

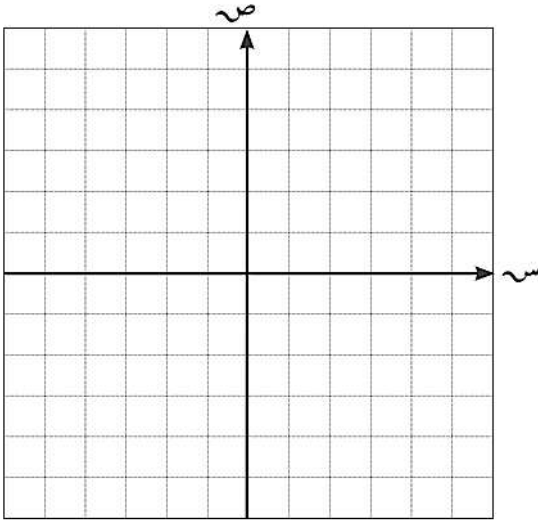
الأربعي الأعلى =



(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $1 \geq 2$ ص $3 + 11 >$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .



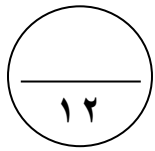
(ب) ارسم المثلث عم ل الذي رؤوسه : ع $(-4, 0)$ ، م $(0, -3)$ ، ل $(1, 2)$ ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها 270° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $3 = (2 + س) س$



السؤال الرابع:



(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية : ${}^3 10 \times 7,2 + {}^3 10 \times 4,1$



موقع
المنهج الكويتية
manahj.com/kw

(ب) حلّ تحليلًا تامًّا :

$$\diamond 5ص^2 + 15ص - 20$$

$$\diamond (3 + س) - 49 =$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ص^2 - 49}{ص^2 - ص - 6} \times \frac{ص + 2}{ص^2 + 14ص}$$



أولاً : في البنود (١ - ٤)

١٢

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المعادلة $|س - ٥| = ٥$ في ح ، هي $\{٥، -٥\}$ (أ) (ب)

(٢) إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ ، فإن $ص^٢ - س^٢ = ٥٥$ (أ) (ب)

(٣) $١ - = \frac{س - ٣}{س - ٣}$ (أ) (ب)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤) مركز الفئة الثالثة هو ٢٤

الفئات	- ١٤	- ١٨	- ٢٢	- ٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد $\leftarrow \circ \rightarrow$ هي :

(أ) $(٥، ٢)$ (ب) $[٥، ٢)$ (ج) $(٢، ٥)$ (د) $(٢، ٥)$

(٦) مجموعة حل المتباينة $|س - ١| < ٣$ في ح هي :

(أ) $(٥، ٢)$ (ب) $(٥، ٢] \cup [١ - ، ٥)$ (ج) $(٥، ٢) \cup (١ - ، ٥)$ (د) $(٢، ١ -)$

(٧) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي :

(أ) -٩ (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ٣٦

$$= \frac{1}{1+v} + \frac{ص}{1+ص} - \frac{ص^2}{1+ص} \quad (٨)$$

- أ) $1+ص$ ب) $\frac{1+ص}{3+ص}$ ج) $\frac{1+ص^3}{1+ص}$ د) 1

$$= \frac{6+ص^3}{ص^2} \times \frac{ص^2}{2+ص} \quad (٩)$$

- أ) $\frac{6}{ص}$ ب) $\frac{ص}{6}$ ج) $6ص$ د) $\frac{3}{ص}$



$$= \frac{م^6}{2-م} \div \frac{م^3}{1-م} \quad (١٠)$$

- أ) $\frac{2-م}{1-م}$ ب) $\frac{18م^2}{(2-م)(1-م)}$ ج) $\frac{2-م}{(1-م)^2}$ د) $\frac{1-م}{(2-م)^2}$

(١١) إذا كانت النقطة جـ (٤، ٢) هي صورة النقطة پ بتصغير ت (و، $\frac{1}{٢}$) فإن پ هي:

- أ) $(\frac{1}{٢}, \frac{1}{٢}, ٤)$ ب) $(٢, ١)$ ج) $(٤, ٨)$ د) $(٤, ٦)$

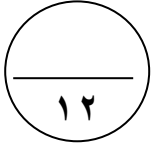
(١٢) النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث پ (٣، ١-)، ب (٧، ١-) هي:

- أ) $(٢, ٦)$ ب) $(٢, ٦)$ ج) $(١, ٣)$ د) $(١, ٣)$

انتهت الأسئلة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



(أ) رتب تصاعدياً الأعداد التالية : π ، $\sqrt{17}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $3\sqrt{4}$ ،

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) حلّ الحدودية التالية تحليلاً تاماً : $س^3 - 3س^2 - 4س + 12$



(ج) \overline{AB} قطر في الدائرة التي مركزها م حيث $م(5, -1)$ ، $ب(-1, 7)$ ،
أوجد النقطة م مركز الدائرة .

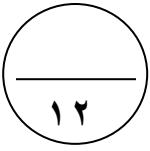


السؤال الثاني:

(أ) حلل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$= 2س٢ + ١٦س =$$

$$= ٤س٢ + ٣٦س + ٩ =$$



موقع
المنهج الكويتية
amanahj.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٣س - ٩س٢}{٩س - ٩س٢} \div \frac{٢س}{٣س - ٥س + ٢س٢}$



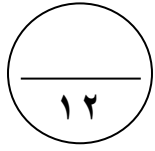
(ج) يوضّح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الأشهر.

الفئات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠
التكرار	٣	٦	٩	٧	٥
مراكز الفئات					

أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

مثّل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .

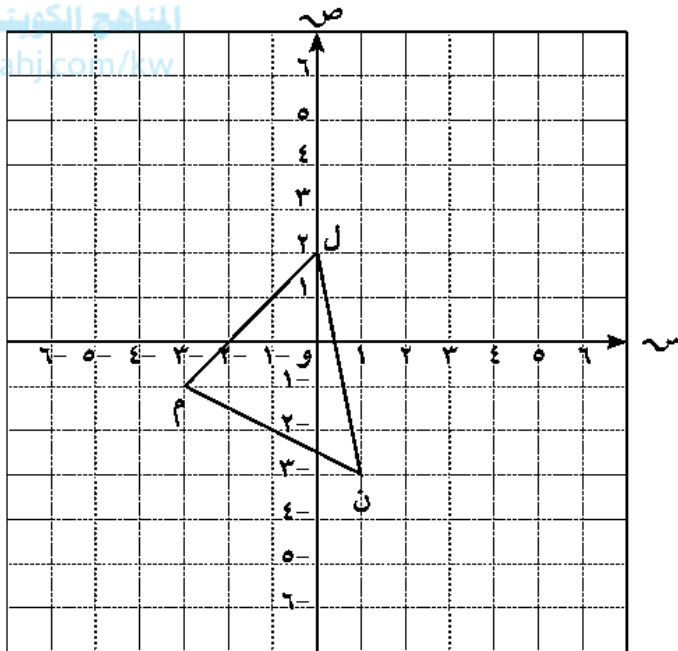




(أ) أوجد مجموعة حل: $2 - 3 < 14$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .



موقع
النتائج الكمية
almanahi.com/kw



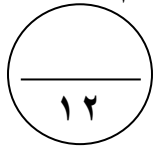
(ب) ارسم صورة المثلث ل م ن

تحت تأثير د (و ، 180°



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $2س^2 - 7س + 6 = 0$





السؤال الرابع:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $3|4س + 1| - 9 = 0$



موقع
المنهج الكويتية
manahj.com/kw

(ب) حلّ تحليلًا تامًّا :

$$= 27 + 8س^3 \quad \diamond$$

$$= 5س^2 - 14س + 2 \quad \diamond$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{3+ص} - \frac{6-ص}{ص^2-3ص-18}$$



أولاً : في البنود (١ - ٤)

١٢

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $|s - 3| + 7$ هي ٧

(أ) (ب)

(٢) $s^3 - \frac{1}{8} = (s - \frac{1}{2})(s^2 + \frac{1}{2}s + \frac{1}{4})$

(أ) (ب)

(٣) إذا كانت ج منتصف \overline{AB} وكانت ج (٣ ، ٥) ، $P(-1, 3)$ ، فإن ب (١ ، ٤) .

(أ) (ب)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤) $\frac{1}{3+v} = (2+v) \div \frac{2+v}{3+v}$

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) $= \frac{\sqrt{27}\sqrt{v}}{3\sqrt{v}} - \frac{3}{2} \times 8$

(أ) ٩ (ب) ٣ (ج) $1\frac{1}{2}$ (د) $1\frac{1}{2}$

(٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

(أ) $(-5, 5)$ (ب) $(-5, 5]$ (ج) $[-5, 5)$ (د) $[-5, 5]$

(٧) $s(s - 3) - (3 - s)s + 9 =$

(أ) $(s - 3)(s + 3)$ (ب) $(s - 3)^2$

(ج) $(s - 3)(s + 1)$ (د) $(s + 3)^2$

