تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

## الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية



## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

## روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |
|---|---|---|---|

## المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات |
| 2 | كتاب الطالب لعام 2018 |
| 3 | مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات |
| 4 | نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات |
| 5 | حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات |

دولة الكويت - وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
كنترول الفروانية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

# نموذج إجابة

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | المادة : الرياضيات | الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : التاسع | عدد الصفحات : ( ٦ )

**السؤال الأول :** **أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل**

**تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال**

١٢ / ١٢

نموذج اجابة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

( أ ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

٦ × $\sqrt{٢٥}$ ÷ ٠,$\overline{٣}$ + ٤ × ٢

= ٦ × ٥ ÷ $\frac{٣}{٩}$ + ٤ × ٢

= ٣٠ × $\frac{٩}{٣}$ + ٨

= ٩٠ + ٨

= ٩٨

١ + ١

$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{٥}{٥}$

( ب ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

١ ) ص$^{٣}$ ـ ٨

= ( ص ـ ٢ ) ( ص$^{٢}$ + ٢ ص + ٤ ) ١ + ١

٢ ) س$^{٢}$ ـ ١٠ س + ٢٥

= **( س ـ ٥ )$^{٢}$** ١

$\frac{٣}{٣}$

( جـ ) أوجد البعد بين النقطتين أ ( ١ ، ١ ) ، ب ( ٥ ، ٤ )

أب = $\sqrt{\text{( س}_{٢} - \text{س}_{١}\text{ )}^{٢} + \text{( ص}_{٢} - \text{ص}_{١}\text{ )}^{٢}}$ ١

= $\sqrt{\text{( ٥ ـ ١ )}^{٢} + \text{( ٤ ـ ١ )}^{٢}}$ ١

= $\sqrt{\text{( ٤ )}^{٢} + \text{( ٣ )}^{٢}}$ = $\sqrt{١٦ + ٩}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

= $\sqrt{٢٥}$ = ٥ وحدة طول $\frac{١}{٢}$

$\frac{٤}{٤}$

**السؤال الثاني :**

١٢ / ١٢

نموذج اجابة

( أ ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$٥ س^{٢} + ٧ س + ٢$

$= ( ٥ س + ٢ ) ( س + ١ )$

١ ١/٢ + ١ ١/٢

٣ / ٣

---

( ب ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣ص}{ص - ٢} \div \frac{٣ص + ٦}{ص^{٢} - ٤}$$

$$= \frac{٣ص}{ص - ٢} \times \frac{ص^{٢} - ٤}{٣ص + ٦}$$

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

$= ص$

١

١ + ١ + ١

١

٥ / ٥

---

( جـ ) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩

الوسيط = ٥

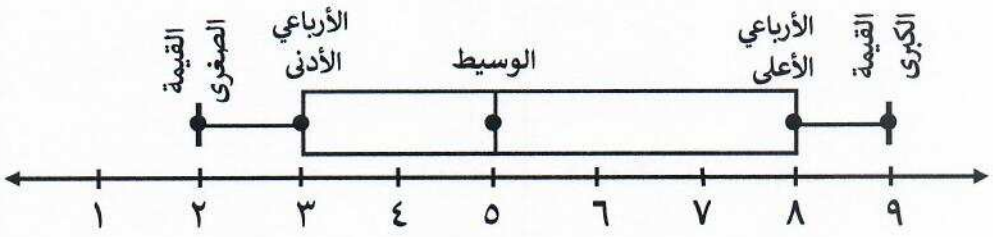
الأرباعي الأدنى = ٣ ، الأرباعي الأعلى = ٨

القيمة الصغرى = ٢ ، القيمة الكبرى = ٩

١ ١/٢

١/٢ ١/٢ + ١/٢ ١/٢

١/٢ ١/٢ + ١/٢ ١/٢




٤ / ٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

**السؤال الثالث :**

١٢ / ١٢

نموذج اجابة

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

| ٢ س ـ ٣ | = ٥

| | |
|---|---|
| ٢ س ـ ٣ = ٥ | ١ |
| ٢ س = ٥ + ٣ | ١/٢ |
| ٢ س = ٨ | ١ |
| س = ٤ | ١ |

أو

| | |
|---|---|
| ٢ س ـ ٣ = ـ٥ | ١ |
| ٢ س = ـ٥ + ٣ | ١/٢ |
| ٢ س = ـ٢ | ١ |
| س = ـ١ | ١ |

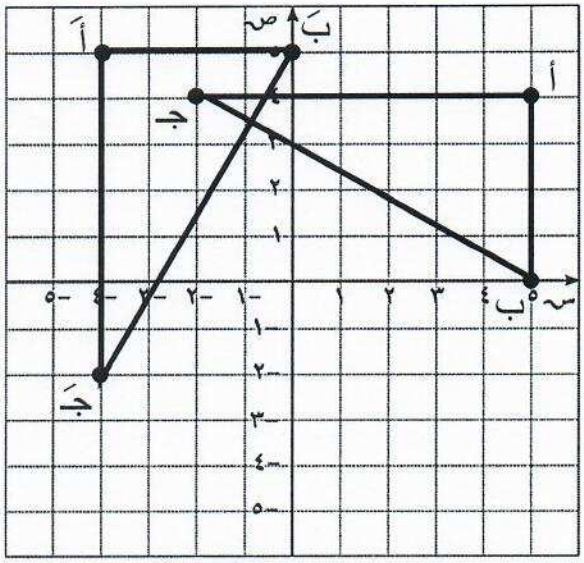
م٠ح = { ٤ ، ـ١ }

٤ / ٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

( ب ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ ( ٥ ، ٤ ) ، ب ( ٥ ، ٠ ) ، جـ ( ـ٢ ، ٤ ) ثم ارسم صورته تحت تأثير د ( و ، ٩٠° ) حيث و نقطة الأصل




د ( و ، ٩٠° )

( س ، ص ) ⟵ ( ـ ص ، س )

أ ( ٥ ، ٤ ) ⟵ أَ ( ـ٤ ، ٥ )

ب ( ٥ ، ٠ ) ⟵ بَ ( ٠ ، ٥ )

جـ ( ـ٢ ، ٤ ) ⟵ جَ ( ـ٤ ، ـ٢ )

١ ١/٢ + ١ ١/٢

٣ / ٣

---

( جـ ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

س$^{٢}$ ـ ٢س ـ ١٥ = ٠

( س ـ ٥ ) ( س + ٣ ) = ٠ ١ + ١

| | |
|---|---|
| س ـ ٥ = ٠ | ١ |
| س = ٥ | ١ |

أو

| | |
|---|---|
| س + ٣ = ٠ | ١ |
| س = ـ٣ | ١ |

م٠ح = { ٥ ، ـ٣ }

٥ / ٥

**السؤال الرابع :**

١٢ / ١٢

نموذج اجابة

( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية :

| س + ٤ | ≥ ٧

-٧ ≥ س + ٤ ≥ ٧

-٧ – ٤ ≥ س + ٤ – ٤ ≥ ٧ – ٤

-١١ ≥ س ≥ ٣

م . ح = [ -١١ ، ٣ ]

١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١

٣ / ٣

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

( ب ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

س ل – م س + ل ص – م ص

= ( س ل – م س ) + ( ل ص – م ص ) ١

= س ( ل – م ) + ص ( ل – م ) ١ + ١

= ( ل – م ) ( س + ص ) ١

٤ / ٤

---

( جـ ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$ م.م.أ للمقامات هو س ( س + ٢ ) ١

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

$= \frac{٤س + ٨ + ٣س}{س ( س + ٢ )}$ ١

$= \frac{٧س + ٨}{س ( س + ٢ )}$ ١

٥ / ٥

١٢ / ١٢

**السؤال الخامس** **أولا : في البنود ( ١ – ٤ )** **" درجة لكل سؤال "**

**ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة**

( ١ ) الأعداد $\overline{١٠٧}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً (أ)

( ٢ ) مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} - ٥س = ٠$ ، س ∈ ح هي { ٠ ، −٥ } (ب)

( ٣ ) $\frac{س^{٢}}{س + ٣} - \frac{٩}{س + ٣} = س - ٣$ (ب)

نموذج اجابة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

( ٤ ) مركز الفئة الثالثة = ٢٤ (ب)

| الفئات | ١٤ـ | ١٨ـ | ٢٢ـ | ٢٦ـ |
|---|---|---|---|---|
| التكرار | ٦ | ١٨ | ١٨ | ٢٤ |

**ثانيا : في البنود (٥-١٢)**

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

( ٥ ) الفترة الممثلة على خط الأعداد ←●——— هي : (٢)

(أ) ( ٢ ، ∞ ) (ب) [ ٢ ، ∞ ) (جـ) ( −∞ ، ٢ ] (د) ( −∞ ، ٢ )

( ٦ ) ( ٧,٣ × ١٠^٤ ) + ( ٥ × ١٠^٤ ) في الصورة العلمية =

(أ) ١٢,٣ × ١٠^٤ (ب) ١,٢٣ × ١٠^٤ (جـ) ١,٢٣ × ١٠^٥ (د) ١,٢٣ × ١٠^٣

( ٧ ) اذاكانت $أ^{٢} = ١٠$ ، $ب^{٢} = ٢$ فإن ( أ + ب ) ( أ − ب ) =

(أ) ١٢ (ب) ٨ (جـ) ٢٠ (د) ٥

( ٨ ) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} - ٢س + جـ$ مربعاً كاملاً هي :

(أ) −٤ (ب) ٤ (جـ) ١ (د) −١

( ٩ ) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

أ) $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ ✓ $\frac{٢ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$ د) $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ د) $\frac{٣م - ٣}{م - ١}$

---

( ١٠ ) $\frac{٢س}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

أ) $\frac{-٢س}{س - ٢}$ ب) ٢س ✓ ٢ د) ١

نموذج اجابة

---

( ١١ ) صورة النقطة جـ ( ٤ ، -٦ ) تحت تأثير التكبير ت ( و ، ٢ ) حيث و نقطة الأصل هي :

✓ ( ٨ ، -١٢ ) ب) ( ٢ ، -٣ ) د) ( -٢ ، ٣ ) د) ( -٨ ، ١٢ )

---

( ١٢ ) اذا كانت أ ( ٣ ، ٥ ) ، ب ( -٣ ، ١ ) فإن احداثيا نقطة جـ منتصف $\overline{أب}$ هي :

✓ ( ٠ ، ٣ ) ب) ( ٣ ، ٠ ) د) ( -٦ ، ٦ ) د) ( ٠ ، ٦ )

---

**انتهت الأسئلة**

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw