تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

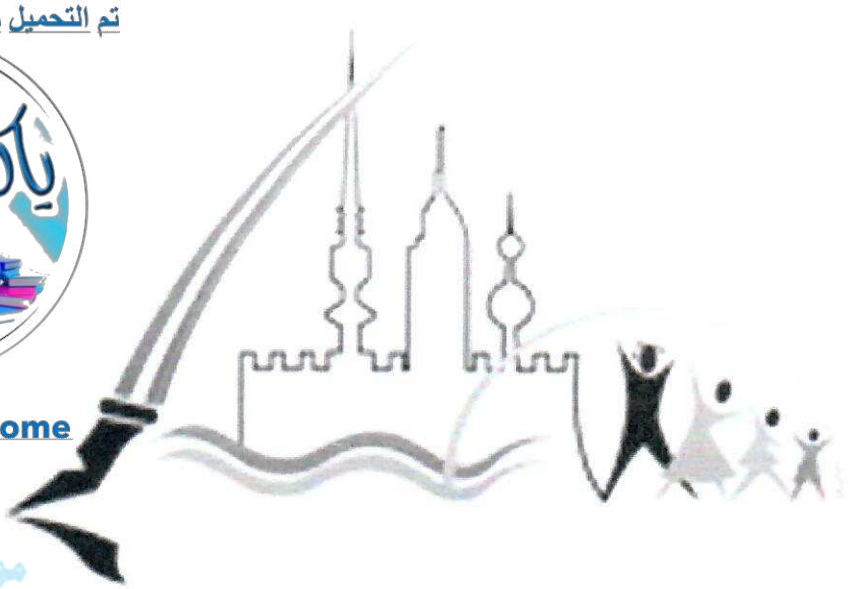
| الملف نموذج إجابة منطقة العاصمة التعليمية |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول |

| 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 |

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

## منطقة العاصمة التعليمية

# الإجابة النموذجية

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية<br>الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية<br>التوجيه الفني للرياضيات | نموذج اجابة لامتحان الفترة الدراسية الأولى<br>الصف التاسع المتوسط<br>للعام الدراسي ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ | المجال : الرياضيات<br>الزمن :ساعتان<br>عدد الصفحات : ( ٦ ) |

السؤال الأول :

١٢

أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|٢س - ١| \geq ٧$ في ح .

الحل : $-٧ \geq ٢س - ١ \geq ٧$ [١]

$-٧ + ١ \geq ٢س - ١ + ١ \geq ٧ + ١$ [١/٢]

$-٦ \geq ٢س \geq ٨$ [١/٢]

$\frac{-٦}{٢} \geq \frac{٢س}{٢} \geq \frac{٨}{٢}$ [١/٢]

$-٣ \geq س \geq ٤$ [١/٢]

مجموعة الحل $[-٣ ، ٤]$ [١]

[٤]

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب ) حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

$س^٤ - ٨س = س(س^٣ - ٨)$ [١]

$= س(س - ٢)(س^٢ + ٢س + ٤)$ [١]

$٢س^٢ + ١٥س + ٧ = (٢س + ١)(س + ٧)$ [١] + [١]

[٤]

جـ ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س}{س + ١} - \frac{٢}{س - ٢}$$

الحل:

$$= \frac{س(س - ٢)}{(س + ١)(س - ٢)} - \frac{٢(س + ١)}{(س + ١)(س - ٢)}$$ [١] + [١]

$$= \frac{س^٢ - ٢س - ٢س - ٢}{(س + ١)(س - ٢)}$$ [١]

$$= \frac{س^٢ - ٤س - ٢}{(س + ١)(س - ٢)}$$ [١]

[٤]

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الثاني :

١٢

أ ) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ١٨ ، ٢٧

الحل :

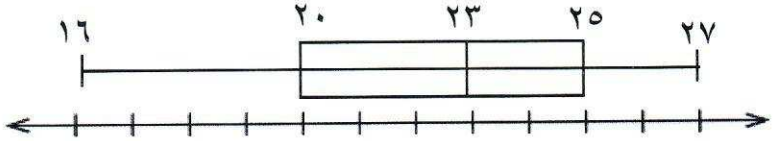
البيانات مرتبة : ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٥، ٢٧ — ½

القيمة الصغرى هي ١٦ ، القيمة الكبرى هي ٢٧

الوسيط هو ٢٣ ، الأرباعي الأدنى هو ٢٠ — ½ × ٥

الأرباعي الأعلى هو ٢٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw




١ — ٤

ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة | ٣ س – ٥ | = ٨ في ح

الحل :

اما ٣ س – ٥ = ٨ أو ٣ س – ٥ = – ٨

٣ س – ٥ + ٥ = ٥ + ٨ ٣ س – ٥ + ٥ = – ٨ + ٥

$\frac{٣ س}{٣} = \frac{١٣}{٣}$ $\frac{٣ س}{٣} = -\frac{٣}{٣}$

$س = \frac{١٣}{٣}$ س = – ١

مجموعة الحل = $\{ \frac{١٣}{٣} ، – ١ \}$

½ + ½ + ½ + ½ — ½ + ½ — ١ — ٤

جـ ) حلل تحليلاً تاماً :

$س^{٣} – ٢ س^{٢} – ٩ س + ١٨$

الحل :

$س^{٣} – ٢ س^{٢} – ٩ س + ١٨ = س^{٢} ( س – ٢ ) – ٩ ( س – ٢ )$ — ١ + ١

$= ( س – ٢ ) ( س^{٢} – ٩ )$ — ١

$= ( س – ٢ ) ( س – ٣ ) ( س + ٣ )$ — ١

— ٤

السؤال الثالث :

١٢

أ ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٤ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} + ٢ \times ٩$

الحل : $٤ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} + ٢ \times ٩ = ٤ \times ٥ \div \frac{٢}{٣} + ٢ \times ٩$

$= ٢٠ \times \frac{٣}{٢} + ١٨$

$= ٣٠ - ١٨$

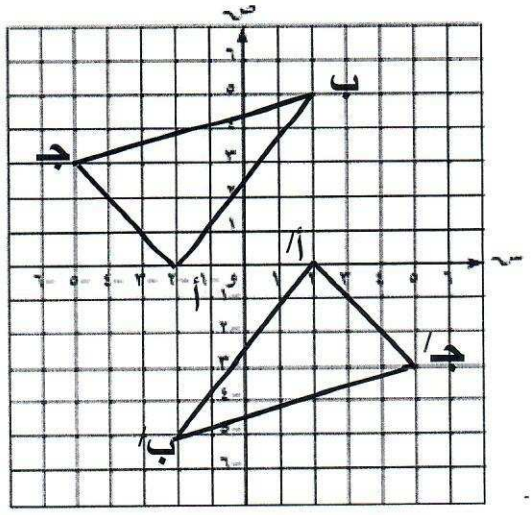
$= ١٢$

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه : أ ( – ٢ ، ٠ ) ، ب ( ٢ ، ٥ ) ، جـ ( – ٥ ، ٣ ) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

الحل :




$(س ، ص) \xrightarrow{د(و ، ١٨٠°)} (- س ، - ص)$

$أ (- ٢ ، ٠) \xrightarrow{د(و ، ١٨٠°)} أ/ (٢ ، ٠)$

$ب (٢ ، ٥) \xrightarrow{د(و ، ١٨٠°)} ب/ (- ٢ ، - ٥)$

$جـ (- ٥ ، ٣) \xrightarrow{د(و ، ١٨٠°)} جـ/ (٥ ، - ٣)$

الأصل [٢] + الصورة [٢]

٤

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

جـ ) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٢ س = ١٥$ في ح

الحل: $س^{٢} - ٢ س - ١٥ = ٠$

$(س - ٥)(س + ٣) = ٠$

اما $س - ٥ = ٠$ أو $س + ٣ = ٠$

$س = ٥$ $س = - ٣$

مجموعة الحل = $\{٥ ، - ٣\}$

١

٤

السؤال الرابع :

١٢

أ ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^{٢} + ٥ س + ٦}{س - ٣} \div \frac{(س + ٢)(س + ١)}{س^{٢} - ٢ س - ٣}$

الحل :

$= \frac{س^{٢} + ٥ س + ٦}{س - ٣} \times \frac{س^{٢} - ٢ س - ٣}{(س + ٢)(س + ١)}$ [١]

$= \frac{(س + ٣)(س + ٢)}{س - ٣} \times \frac{(س - ٣)(س + ١)}{(س + ٢)(س + ١)}$ [١] + [١] + [١] + [١]

$= س + ٣$ [١]

٦

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب ) إذا كانت ب ( ٣ ، ٢ ) ، جـ ( ٥ ، - ٦ ) فأوجد احداثيات النقطة د منتصف $\overline{ب جـ}$ .

الحل :

نقطة المنتصف د $( \frac{س_{١} + س_{٢}}{٢} ، \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢} )$ [١]

$= ( \frac{٣ + ٥}{٢} ، \frac{٢ + (- ٦)}{٢} )$ [١]

$= ( ٤ ، - ٢ )$ [١]

٣

جـ ) أوجد ترجيح سحب قرص أحمر من حقيبة تحتوي على قرصين أزرقي اللون و ٥ أقراص حمراء اللون و ٤ أقراص بيضاء اللون .

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

الحل :

عدد نواتج سحب قرص أحمر = ٥ [١]

عدد نواتج عدم سحب قرص أحمر = ٦ [١]

ترجيح سحب قرص أحمر = $\frac{٥}{٦}$ [١]

٣

السؤال الخامس :

أ ) في البنود ( ١ – ٤ ) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة خطأ :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي ٣ والأكبر من - ٣ هي : [ - ٣ ، ٣ ) | (أ) | (ب) |
| ٢ | $(س - ٢)^{٢} = س^{٢} - ٤$ | (أ) | (ب) |
| ٣ | $\frac{٣ س - ٢}{٢ - ٣ س} = -١$ | (أ) | (ب) |
| ٤ | مركز الفئة ( ١٠ – ٢٠ ) هو ١٥ | (أ) | (ب) |

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب ) في البنود ( ٥ – ١٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة عليها

٥ العدد ٠,٠٠٣٤٢ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٣,٤٢ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٣,٤٢ \times ١٠^{٢}$ (جـ) $٣,٤٢ \times ١٠^{-٢}$ (د) $٣,٤٢ \times ١٠^{-٣}$

٦ $٢\sqrt{٥} \times \sqrt{٥} =$

(أ) ٢ (ب) ١٠ (جـ) ٥ (د) ٥٠

٧ إذا كانت $س^{٢} = ١٥$ ، $ص^{٢} = ٣$ فأن $(س - ص)(س + ص) =$

(أ) ٥ (ب) ٤٥ (جـ) ١٢ (د) ١٨

٨ قيمة ب التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} + ب س + ١٦$ مربعاً كاملاً هي :

(أ) – ٨ فقط (ب) ٨ فقط (جـ) ± ٤ (د) ± ٨

٩ $\frac{س^{٢}}{س + ٣} + \frac{٣ س}{س + ٣} =$

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) س (د) ٢ س

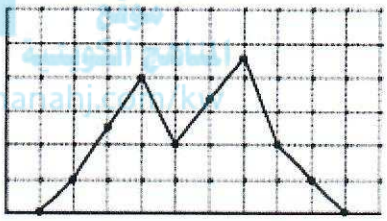
١٠ إذا كانت النقطة جـ ( ٣ ، ٦ ) هي صورة النقطة ب بتصغير ت ( و ، $\frac{١}{٣}$ ) فإن ب هي :

(أ) ( $٣\frac{١}{٣}$ ، $٦\frac{١}{٣}$ )  (ب) ( ٩ ، ١٨ )  (جـ) ( ١ ، ٢ )  (د) ( ٦ ، ٩ )

١١ اذا كانت ق ( ٣ ، ٧ ) ، ل ( ٣ ، ٣ ) فان ق ل = وحدة طول

(أ) $\sqrt{٢}$  (ب) ٢  (جـ) ٤  (د) ١٦

١٢ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو:



(أ) المضلع التكراري (ب) بالمصورات (جـ) الأعمدة المزدوجة (د) المدرج التكراري

| البند | الاجابة | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | (أ) | (ب) | | |
| ٢ | (أ) | (ب) | | |
| ٣ | (أ) | (ب) | | |
| ٤ | (أ) | (ب) | | |
| ٥ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ٦ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ٧ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ٨ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ٩ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ١٠ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ١١ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |
| ١٢ | (أ) | (ب) | (جـ) | (د) |

١٢