تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الفروانية التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي محلول لمنطقة الفروانية التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ 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

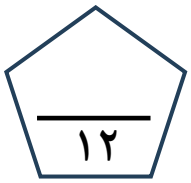
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

وزارة التربية | نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

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

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

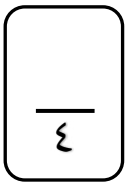
أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل



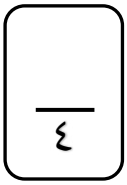
السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة | ٣س ـ ٤ | ـ ٨ = ٠ في ح

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٤س + ١٢}{س^{٢} ـ ٩} \times (س^{٢} ـ س ـ ٦)$



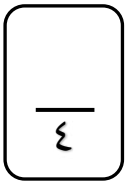
(جـ) يحتوي صندوق بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ ، اذا سحبت بطاقة عشوائياً فأوجد كلاً مما يلي :

١) ل (ظهور عدد أولي) =

٢) ل (ظهور عدد يقبل القسمة على ٣) =

٣) ل (ظهور العدد ١٠) =

٤) ترجيح ظهور عدد زوجي =



السؤال الثاني

١٢

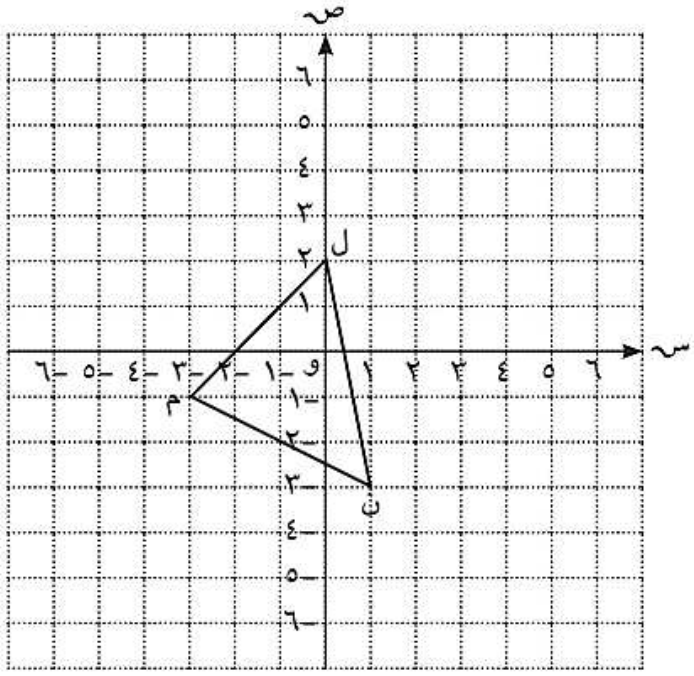
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س}{س - ٢} - \frac{٥}{س + ٣}$

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) ارسم المثلث لَ مَ نَ صورة المثلث

ل م ن تحت تأثير ت (و ، ٢)

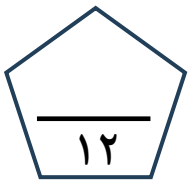


٣

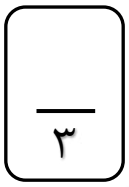
(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ص^{٢} + ٥ص - ٣ = ٠$ في ح

٥

السؤال الثالث

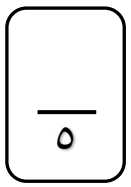


(أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً : $س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

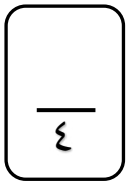


موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

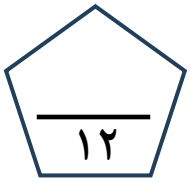
(ب) رتب تصاعدياً الأعداد الآتية : π ، $\sqrt{١٥٧}$ ، $-٣,\overline{٥}$ ، $-٣\frac{٢}{٥}$



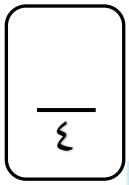
(جـ) اذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فما ترجيح هذا الحدث ؟



السؤال الرابع



(أ) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (ـ ٧ ، ٢) ، ب (٧ ، ٤)

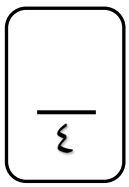


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

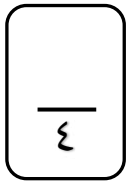
(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

١) ٥س^{٤} ـ ٤٠س

٢) ٤س^{٢} + ١٢س ص + ٩ص^{٢}



(جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة : | ٢س ـ ١ | ≤ ٥ ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .



السؤال الخامس

١٢

أولا : في البنود (١– ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) رمز المتباينة $٢ \geq س > \sqrt{٢٥٧}$ يعبر عن الفترة [٢ ، ٥) (أ) (ب)

---

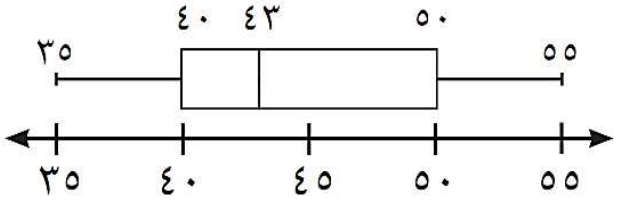
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$ (أ) (ب)

---

(٣) $\frac{٢س}{س + ٣} + \frac{٦}{س + ٣} = ٢$ (أ) (ب)

---

(٤) من مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٥٠ (أ) (ب)



ثانيا : في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) $٨ \times \frac{٣}{٤} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

(أ) ٩ (ب) ٣ (جـ) -٣ (د) $١\frac{١}{٢}$

---

(٦) العدد ٣٥ جزءاً من مليون بالصورة العلمية هو :

(أ) $٣,٥ \times ١٠^{٥}$ (ب) $٠,٣٥ \times ١٠^{-٥}$ (جـ) $٣,٥ \times ١٠^{-٦}$ (د) $٣,٥ \times ١٠^{-٥}$

---

(٧) مجموعة حل المتباينة : $-|س| \leq ٣$

(أ) $[-٣ ، ٣]$ (ب) $(-\infty ، ٣]$

(جـ) $(-\infty ، -٣] \cup [٣ ، \infty)$ (د) $\emptyset$

(٨) اذا كان ل^{٣} = ١٠ ، م^{٣} = ٢ ، فإن (ل + م) (ل^{٢} ـ ل م + م^{٢}) =

أ) ٨ ب) ١٢ جـ) ٢٠ د) ٥

---

(٩) اذا كان س^{٢} + م س ـ ١٨ = (س ـ ٩) (س + ٢) ، فإن م =

أ) ١١ ب) ٧ جـ) ـ ٧ د) ـ ١١

---

(١٠) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} ـ ١٢س + جـ مربعاً كاملاً هي :

أ) ٦ ب) ـ ٣٦ جـ) ٣٦ د) ٩

المنهج الكويتي almanahj.com/kw

---

(١١) اذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ـ ١) ، فإن أ ب = ... وحدة طول .

أ) ٥ ب) ٣ جـ) $\sqrt{٥٨}$ د) ـ ٥

---

(١٢) صورة النقطة ب (٢ ، ٣) تحت تأثير د (و ، ـ ٩٠) حيث و نقطة الأصل هي :

أ) بَ (ـ ٣ ، ٢) ب) بَ (٣ ، ـ ٢) جـ) بَ (ـ ٣ ، ـ ٢) د) بَ (٣ ، ٢)

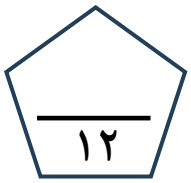
انتهت الأسئلة

وزارة التربية | نموذج إجابة نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

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

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

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال



السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة | ٣س ـ ٤ | ـ ٨ = ٠ في ح

| ٣س ـ ٤ | = ٨		١/٢
٣س ـ ٤ = ٨	أو ٣س ـ ٤ = ـ ٨	١
٣س = ٨ + ٤	٣س = ـ ٨ + ٤	١/٢
٣س = ١٢	٣س = ـ ٤	١/٢
س = ٤	س = ـ ٤/٣	١
مجموعة الحل = { ٤ ، ـ ٤/٣ }		١/٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٤س + ١٢}{س^{٢} ـ ٩} \times (س^{٢} ـ س ـ ٦)$

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

$$= ٤ (س + ٢)$$

١ + ١ + ١

١

٤

(ج) يحتوي صندوق بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ ، اذا سحبت بطاقة عشوائياً

فأوجد كلاً مما يلي :

١) ل (ظهور عدد أولي) = $\frac{٤}{٩}$ ١

٢) ل (ظهور عدد يقبل القسمة على ٣) = $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$ ١

٣) ل (ظهور العدد ١٠) = $\frac{٠}{٩}$ = ٠ ١

٤) ترجيح ظهور عدد زوجي = $\frac{٤}{٥}$ = ٤ : ٥ ١

٤

السؤال الثاني

١٢

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

$$= \frac{س (س + ٣)}{(س - ٢)(س + ٣)} - \frac{٥ (س - ٢)}{(س - ٢)(س + ٣)}$$ ١

$$= \frac{س^{٢} + ٣س}{(س - ٢)(س + ٣)} - \frac{٥س - ١٠}{(س - ٢)(س + ٣)}$$ ١

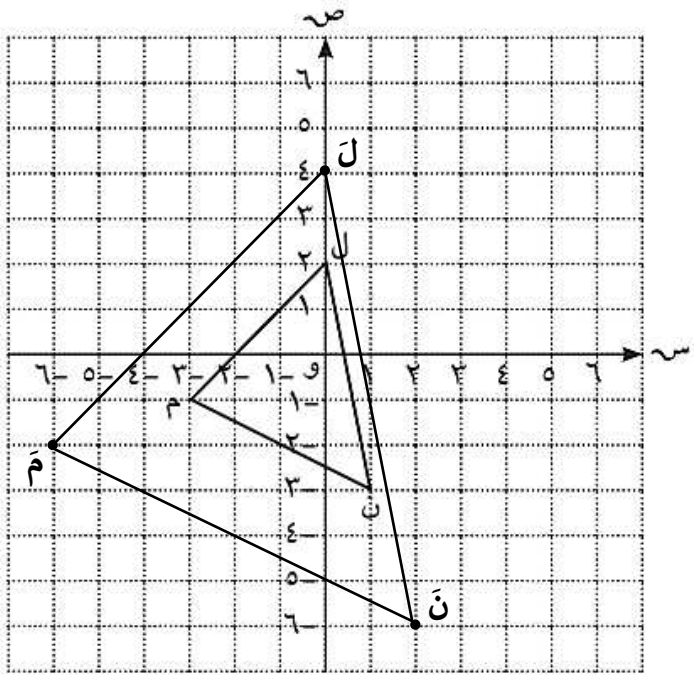
$$= \frac{س^{٢} + ٣س - ٥س + ١٠}{(س - ٢)(س + ٣)} = \frac{س^{٢} - ٢س + ١٠}{(س - ٢)(س + ٣)}$$ ١ + ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) ارسم المثلث لَ مَ نَ صورة المثلث

ل م ن تحت تأثير ت (و ، ٢)



$(س ، ص) \xrightarrow{ت (و ، ٢)} (٢س ، ٢ص)$

ل (٠ ، ٢) ⟵ لَ (٠ ، ٤)

م (ـ ٣ ، ـ ١) ⟵ مَ (ـ ٦ ، ـ ٢)

ن (١ ، ـ ٣) ⟵ نَ (٢ ، ـ ٦)

(الرسم ١ + ٤ × $\frac{١}{٢}$)

٣

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ص^{٢} + ٥ص - ٣ = ٠$ **في ح**

$(ص + ٣)(٢ص - ١) = ٠$ ١

أو

$ص + ٣ = ٠$ ١

$ص = ـ ٣$ ١

$٢ص - ١ = ٠$ ١

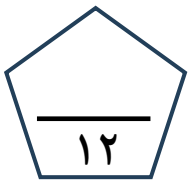
$٢ص = ١$ ١

$ص = \frac{١}{٢}$ ١

مجموعة الحل = $\{ ـ ٣ ، \frac{١}{٢} \}$ ١

٥

السؤال الثالث



(أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً : $س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

$= (س^{٣} - ٣س^{٢}) + (-٤س + ١٢)$ — $\frac{١}{٢}$

$= س^{٢}(س - ٣) - ٤(س - ٣)$ — ١

$= (س - ٣)(س^{٢} - ٤)$ — ١

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

٣

(ب) رتب تصاعدياً الأعداد الآتية : π ، $\overline{١٥٧}$ ، $-٣,\overline{٥}$ ، $-٣\frac{٢}{٥}$

$\pi \approx ٣,١٤١٥$ (٣) — ١

$\overline{١٥٧} \approx ٣,٩$ (٤) — ١

$-٣,\overline{٥} \approx -٣,٥٥٥٦$ (١) — ١

$-٣\frac{٢}{٥} = -٣,٤$ (٢) — ١

الترتيب التصاعدي هو : $-٣,٥$ ، $-٣\frac{٢}{٥}$ ، π ، $\overline{١٥٧}$ — ١

٥

(جـ) اذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فما ترجيح هذا الحدث ؟

∵ ل (الحدث) $= \frac{\text{عدد نواتج وقوع الحدث}}{\text{عدد كل النواتج الممكنة}} = \frac{٣ك}{٥ك}$ — ١

∴ عدد نواتج عدم وقوع الحدث $= ٥ك - ٣ك = ٢ك$ — ١

∵ ترجيح (الحدث) $= \frac{\text{عدد نواتج وقوع الحدث}}{\text{عدد نواتج عدم وقوع الحدث}} = \frac{٣ك}{٢ك}$ — ١

∴ ترجيح (الحدث) $= \frac{٣}{٢} = ٣ : ٢$ — ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع

١٢

(أ) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (ـ ٧ ، ٢) ، ب (٧ ، ٤)

إحداثيا نقطة المنتصف م $\left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢} \right)$ ١

$= \left(\frac{-٧ + ٧}{٢} ، \frac{٢ + ٤}{٢} \right)$ ١

$= \left(\frac{٠}{٢} ، \frac{٦}{٢} \right)$ ١

$= (٠ ، ٣)$ ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

١) $٥س^٤ - ٤٠س$

$= ٥س (س^٣ - ٨)$ ١

$= ٥س (س - ٢) (س^٢ + ٢س + ٤)$ ١ + ١

٢) $٤س^٢ + ١٢س ص + ٩ص^٢$

$= (٢س + ٣ص)^٢$ ١

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $| ٢س - ١ | \leqslant ٥$ ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$٢س - ١ \leqslant ٥$

$٢س \leqslant ٥ + ١$

$٢س \leqslant ٦$

$س \leqslant ٣$

أو

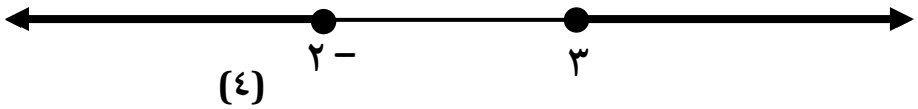
$٢س - ١ \geqslant -٥$ ١

$٢س \geqslant -٥ + ١$ ١/٢

$٢س \geqslant -٤$ ١/٢

$س \geqslant -٢$ ١/٢

مجموعة الحل = $[٣ ، \infty) \cup (-\infty ، -٢]$ ١



١/٢

٤

السؤال الخامس

١٢

لكل بند درجة واحدة فقط

أولا : في البنود (١– ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) رمز المتباينة $٢ \geq س > \sqrt{٢٥٧}$ يعبر عن الفترة [٢ ، ٥) (أ) (ب)

---

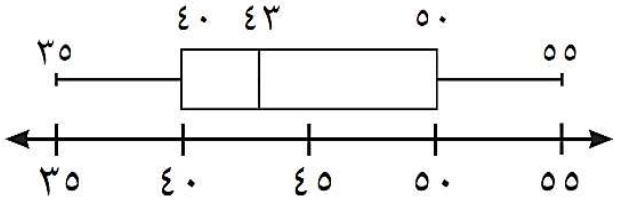
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$ (أ) (ب)

---

(٣) $\frac{٢س}{س + ٣} + \frac{٦}{س + ٣} = ٢$ (أ) (ب)

---

(٤) من مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٥٠ (أ) (ب)



ثانيا : في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) $٨ \times \frac{٣}{٤} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

(أ) ٩ (ب) ٣ (ج) -٣ (د) $١\frac{١}{٢}$

---

(٦) العدد ٣٥ جزءاً من مليون بالصورة العلمية هو :

(أ) $٣,٥ \times ١٠^{٥}$ (ب) $٠,٣٥ \times ١٠^{-٥}$ (ج) $٣,٥ \times ١٠^{-٦}$ (د) $٣,٥ \times ١٠^{-٥}$

---

(٧) مجموعة حل المتباينة : $-|س| \leqslant ٣$

(أ) $[-٣ ، ٣]$ (ب) $(-\infty ، ٣]$

(ج) $(-\infty ، -٣] \cup [٣ ، \infty)$ (د) $\varnothing$

(٨) اذا كان ل^{٣} = ١٠ ، م^{٣} = ٢ ، فإن (ل + م) (ل^{٢} ـ ل م + م^{٢}) =

أ) ٨ ب) ١٢ ج) ٢٠ د) ٥

---

(٩) اذا كان س^{٢} + م س ـ ١٨ = (س ـ ٩) (س + ٢) ، فإن م =

أ) ١١ ب) ٧ ج) ـ ٧ د) ـ ١١

---

(١٠) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} ـ ١٢س + جـ مربعاً كاملاً هي :

أ) ٦ ب) ـ ٣٦ ج) ٣٦ د) ٩

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

(١١) اذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ـ ١) ، فإن أ ب = ... وحدة طول .

أ) ٥ ب) ٣ ج) $\sqrt{٥}$ د) ـ ٥

---

(١٢) صورة النقطة ب (٢ ، ٣) تحت تأثير د (و ، ـ ٩٠) حيث و نقطة الأصل هي :

أ) بَ (ـ ٣ ، ٢) ب) بَ (٣ ، ـ ٢) ج) بَ (ـ ٣ ، ـ ٢) د) بَ (٣ ، ٢)

انتهت الأسئلة