تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الفروانية التعليمية

الملف إجابة الاختبار النهائي 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

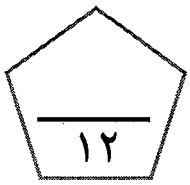
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

وزارة التربية | نموذج إجابة 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 المتباينة الآتية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

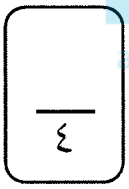
$$٣ > س + ١ \geqslant ٤$$

$$٣ - ١ > س + ١ - ١ \geqslant ٤ - ١$$

$$٢ > س \geqslant ٣$$

مجموعة الحل = $[٣ ، ٢)$

١ ١ ١ ١



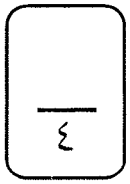
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٣س - ٩}{س^٢ - ٩} + \frac{س^٢ - س}{س^٢ + ٢س - ٣}$

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

$$= \frac{٣}{(س + ٣)} + \frac{س}{(س + ٣)}$$

$$= \frac{٣ + س}{(س + ٣)} = ١$$

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



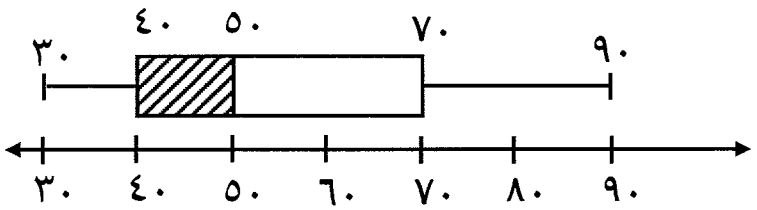
(جـ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلاً مما يلي :

① المدى = ٩٠ - ٣٠ = ٦٠

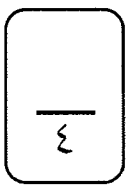
② الوسيط = ٥٠

③ الأرباعي الأدنى = ٤٠

④ الأرباعي الأعلى = ٧٠



١ ١ ١ ١



السؤال الثاني

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^{٣} - ٨}{س^{٢} - س - ٢} \div \frac{س^{٢} + ٢س + ٤}{٢س + ٢}$

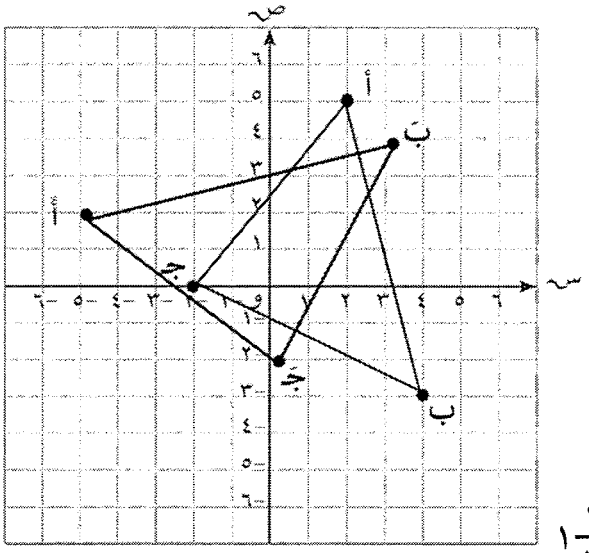
$= \frac{س^{٣} - ٨}{س^{٢} - س - ٢} \times \frac{٢س + ٢}{س^{٢} + ٢س + ٤}$ ١/٢

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

$= ٢$ ١/٢

٤

(ب) ارسم صورة المثلث أ ب جـ الذي احداثيات رؤوسه هي : أ (٢ ، ٥) ، ب (٤ ، ـ ٣) ، جـ (ـ ٢ ، ٠) تحت تأثير د(و ، ٩٠°) حيث و نقطة الأصل .



الرسم ١ ١/٢

٣

(س ، ص) $\xrightarrow{د(و ، ٩٠°)}$ (ـ ص ، س)

أ (٢ ، ٥) ⟵ أ (ـ ٥ ، ٢) ١/٢

ب (٤ ، ـ ٣) ⟵ بَ (٣ ، ٤) ١/٢

جـ (ـ ٢ ، ٠) ⟵ جَ (٠ ، ـ ٢) ١/٢

△ أ ب جـ $\xrightarrow{د(و ، ٩٠°)}$ △ أَ بَ جَ

(جـ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$ص^{٣} + ٤ص^{٢} - ٩ص - ٣٦$

$= (ص^{٣} + ٤ص^{٢}) + (- ٩ص - ٣٦)$ ١

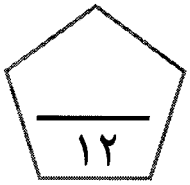
$= ص^{٢}(ص + ٤) - ٩(ص + ٤)$ ١ + ١

$= (ص + ٤)(ص^{٢} - ٩)$ ١

$= (ص + ٤)(ص + ٣)(ص - ٣)$ ١

٥

السؤال الثالث



(أ) حلل كلا مما يلي تحليلاً تاماً :

① ٨ س^{٣} + ٢٧

= (٢س + ٣) (٤س^{٢} ـ ٦س + ٩) | ١ ١/٢

② ٥ س^{٢} ـ ٣س ـ ٢

= (س ـ ١) (٥س + ٢) | ١ ١/٢

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

| ٢س + ٥ | = ٩

| ٢س + ٥ = ٩ | أو | ٢س + ٥ = ـ٩ | ١

| ٢س = ٩ ـ ٥ | | ٢س = ـ٩ ـ ٥ | ١

| ٢س = ٤ | | ٢س = ـ١٤ | ١

| س = ٢ | | س = ـ٧ | ١

مجموعة الحل = { ٢ ، ـ٧ } | ١

٥

(جـ) يحتوي صندوق على ٦ أقلام حمراء ، ٤ أقلام خضراء ، ٥ أقلام زرقاء . اذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً ، فأوجد كلاً مما يلي :

① ل (أزرق) = ٥/١٥ | ١

= ١/٣

② ل (ليس أحمر) = ٩/١٥ | ١

= ٣/٥

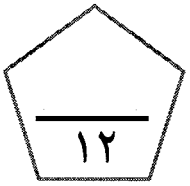
③ ل (أسود) = صفر/١٥ | ١

= صفر

④ ترجيح الحدث أخضر = ٤/١١ | ١

٤

السؤال الرابع



(أ) أوجد البعد بين النقطتين أ (٣ ، ٢) ، ب (٧ ، ٥)

أب = $\sqrt{(\text{س}_2 - \text{س}_1)^2 + (\text{ص}_2 - \text{ص}_1)^2}$ ١

= $\sqrt{(7 - 3)^2 + (5 - 2)^2}$ ١

= $\sqrt{(4)^2 + (3)^2}$ ١/٢

= $\sqrt{16 + 9}$ ١/٢

= $\sqrt{25}$ ١/٢

= ٥ وحدات طول ١/٢

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

$\text{س}^2 - 10\text{س} + 21 = 0$

(س – ٧) (س – ٣) = ٠ ١

س – ٧ = ٠ أو س – ٣ = ٠ ١

س = ٧ س = ٣ ١

مجموعة الحل = { ٧ ، ٣ } ١

٤

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : ٢ × $\overline{97}$ ÷ ٠,$\overline{6}$ + ٥ × ٤

= ٢ × ٣ ÷ $\frac{6}{9}$ + ٥ × ٤ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

= ٦ × $\frac{9}{6}$ + ٢٠ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

= ٩ + ٢٠ ١/٢

= ٢٩ 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) العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو : $١,٢٣ \times ١٠^{٣}$ (أ)

---

(٢) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} - ٦س + جـ$ مربعاً كاملاً هي ٩ (ب)

---

(٣) اذا كانت أ (٣ ، ٥) ، ب (– ١ ، ١) وكانت جـ منتصف $\overline{أب}$ فإن جـ (٢ ، ٣) (أ)

---

(٤) مركز الفئة الثانية هو ٢٠ (أ)

الفئة	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠–
التكرار	٥	٧	٣	٢

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 :

٣

(أ) [٣ ، ∞) (ب) (٣ ، ∞) (جـ) (– ∞ ، ٣) (د) [– ∞ ، ٣]

---

(٦) الأعداد المرتبة ترتيباً تنازلياً فيما يلي هي :

(أ) $\sqrt{١٧}$ ، π ، ٣,٥ (ب) π ، $\sqrt{١٧}$ ، ٣,٥ (جـ) $\sqrt{١٧}$ ، ٣,٥ ، π (د) π ، $\sqrt{١٧}$ ، ٣,٥

---

(٧) العدد $٣,٤ \times ١٠^{-٣}$ بالشكل النظامي هو :

(أ) ٠,٠٠٣٤ (ب) ٣٤٠٠

(جـ) – ٠,٠٠٣٤ (د) – ٣٤٠٠

(٨) مجموعة حل المعادلة س^{٢} = ٣س ، س ∈ ح هي :

(أ) { ٣ }　　(ب) { ٣ ، ٠ }　　(ج) { ـ ٣ ، ٠ }　　(د) { ٣ ، ـ ٣ }

---

(٩) س^{٢} + ٨س + ١٦ =

(أ) (س + ٤)^{٢}　　(ب) (س + ٤)(س ـ ٤)

(ج) (س ـ ٤)^{٢}　　(د) (س + ٢)(س + ٨)

---

(١٠) صندوق على شكل شبه مكعب مساحة قاعدته (ل^{٢} ـ ٢ ل + ٤) متر مربع ، وارتفاعه (ل + ٢) متر ، فإن حجمه بالمتر المكعب يساوي :

(أ) (ل^{٣} ـ ١٦)　　(ب) (ل^{٣} + ١٦)　　(ج) (ل^{٣} ـ ٨)　　(د) (ل^{٣} + ٨)

---

(١١) $\frac{٢}{س ـ ٢} - \frac{س}{س ـ ٢} =$

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

---

(١٢) شكل هندسي مساحته ٥سم^{٢} ، ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٤٥سم^{٢} ، فإن معامل التكبير هو :

(أ) ٣　　(ب) ٤,٥　　(ج) ٩　　(د) ٢٢٥

انتهت الأسئلة