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

١٢

(أ) اطرح $(٣ص^{٤} - ٢ص^{٣} - ٥ص)$ من $(١٢ص^{٣} - ص^{٤} + ٢ص^{٢})$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $٤س^{٢} - ٥س = ٠$ ، حيث $س \in$ صـ .

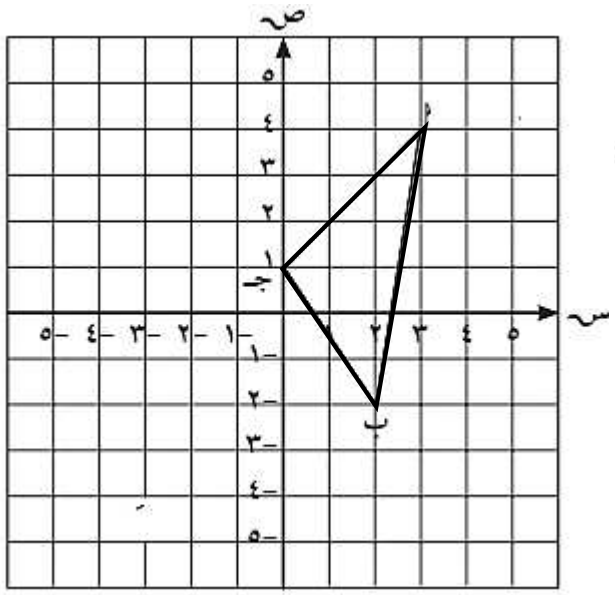
٥

(جـ) في المستوى الإحداثي المرسوم

اكتب إحداثيي رؤوس Δ أ ب جـ ،

ثم أوجد صورة كل منها تحت تأثير إزاحة قاعدتها :

$(س ، ص) \longrightarrow (س + ١ ، ص - ٢)$



٣

السؤال الثاني :

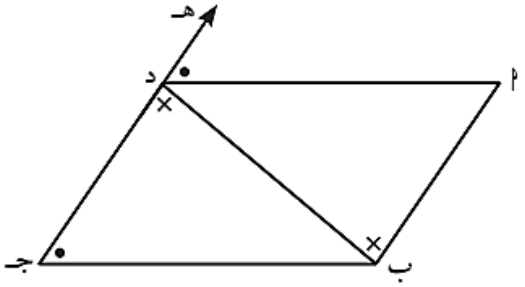
١٢

(أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد معًا مرة واحدة . أوجد احتمال ظهور صورة و عدد زوجي

٤

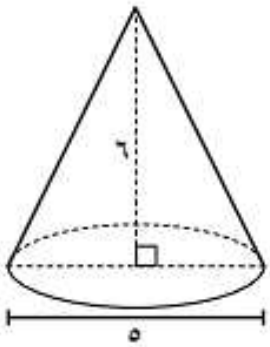
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) من البيانات على الشكل المقابل : أثبت أنَّ ↔ا ب جـ د متوازي أضلاع .



٥

(جـ) أوجدْ حجم المخروط المرسوم أمامك . (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي : (س + ٧) (س – ٥)

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل المتباينة : ٣ – ٢س > ٩ حيث س ∈ ص

٥

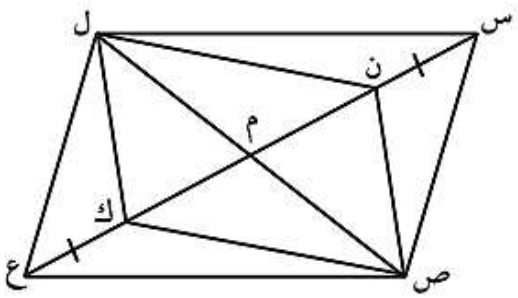
(ج) أثبت أنَّ Δ أ ب جـ قائم الزاوية ، حيث أ ب = ٧ سم ، أ جـ = ٢٤ سم ، ب جـ = ٢٥ سم

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) إذا كان ن ص ك ل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع ، فأثبت أنَّ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .



٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) اقسم (٦ س^{٤} + ٣ س^{٣} – ١٢ س^{٢}) على ٣ س^{٢}

٥

(ج) كم عدد الطرائق التي يمكن أن يتم بواسطتها اختيار طالبين مع مراعاة الترتيب أو أن يكون واحدًا تلو الآخر من ٨ طلاب؟

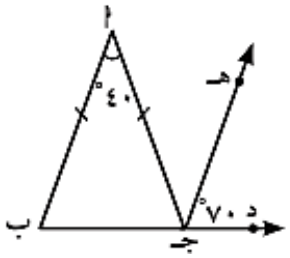
٢

السؤال الخامس : **أولا : في البنود (١ – ٤)**

١٢

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

(١) في الشكل المرسوم $\overline{ب أ} \parallel \overleftarrow{جـ هـ}$



(أ) (ب)

---

(٢) مربع الحدانية (س + ٣) هو (س + ٣)^{٢} = س^{٢} + ٩ (أ) (ب)

---

(٣) مجموعة حل المعادلة س^{٢} – ٢٥ = ٠ ، حيث س ∈ ط ، هي {–٥ ، ٥} (أ) (ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٤) $ق^{\circ}_{٢} = ق^{\circ}_{٣}$ (أ) (ب)

ثانيا: في البنود (٥ـ١٢)

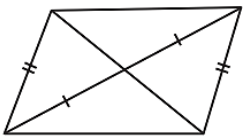
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

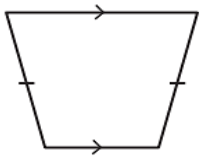
(٥) صورة النقطة (١ ، – ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (– ١ ، ٢) (ب) (– ١ ، – ٢) (جـ) (١ ، ٢) (د) (– ٢ ، ١)

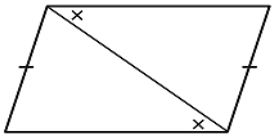
---

(٦) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

(أ) 

(ب) 

(جـ)

(د) 

---

(٧) $\frac{٦ س^{٣} - ٣ س}{٣ س} =$

(أ) ٢ س^{٢} (ب) ٢ س^{٢} – س (جـ) ٢ س^{٢} – ١ (د) $\frac{١}{٢ س^{٢}}$

---

(٨) ٢ (س + ع) – (٢ س – ع) =

(أ) ٣ع (ب) ع (جـ) ٤ س + ٣ ع (د) ٤ س + ٢ ع

---

(٩) حل المتباينة ٢ س < ١٠ ، (حيث س ∈ ص) هو :

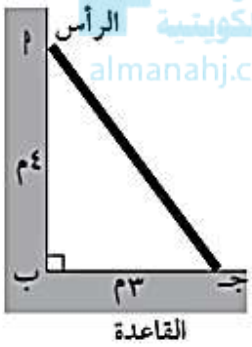
(أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥

(جـ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ (د) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

---

(١٠) سلم يرتكز على حائط رأسي بحيث تبعد قمته عن سطح الأرض بمقدار ٤ أمتار ، وتبعد قاعدة السلم عن الحائط ٣ أمتار . فان طول السلم =

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw



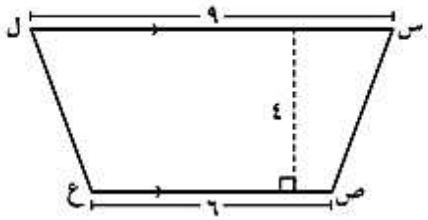
القاعدة

(أ) ٥م (ب) ٦م

(جـ) ٧م (د) ٨م

---

(١١) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :



(أ) ٣٠ وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربعة

(جـ) ١٩ وحدة مربعة (د) ٤٢ وحدة مربعة

---

(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

(أ) !٣ (ب) !٤ (جـ) !٥ (د) !٦

انتهت الأسئلة

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

١٢

(أ) ٢ ص^{٣} − ٤ ص^{٢} + ٩ ، ص^{٣} + ٣ ص^{٢} − ٩ ، ٥ ص^{٣} − ص

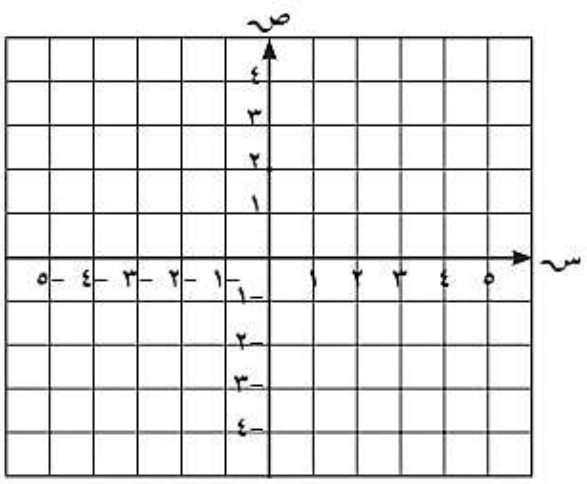
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة (ص + ٢)^{٢} − ٩ = ٠ حيث ص ∈ ح

٥

(ج) إذا كان الشكل الرباعي أ بَ جـَ دَ هو صورة الشكل الرباعي أ ب جـ د بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت أ (١ ، −١) ، ب (٢ ، ٣) ، جـ (−٤ ، ٣) ، د (−٥ ، −١) فعين إحداثيات الرؤوس أ ، بَ ، جـَ ، دَ ثم ارسم الشكلين الرباعيين في مستوى الإحداثيات .

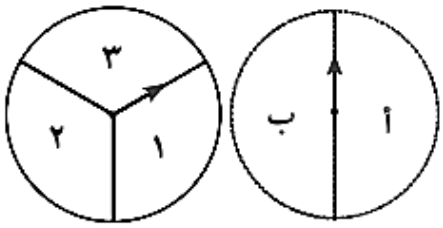


٣

السؤال الثاني :

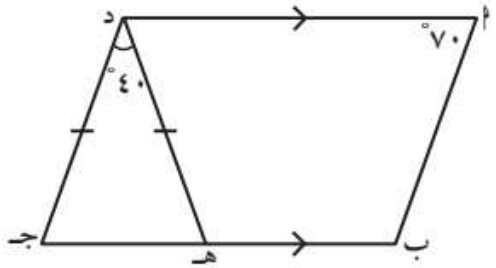
١٢

(أ) تم تدوير الدوارتين المقابلتين معًا . اكتب فضاء العينة وحدد عدد النواتج الممكنة .



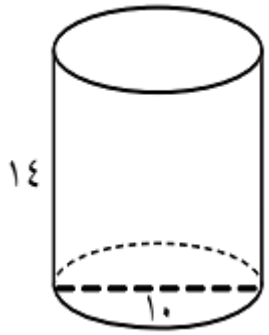
٤

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{أد} \parallel \overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ، ق ($\hat{أ}$) = ٧٠° ،
ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠° ، برهن أنَّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



٥

(جـ) أوجد حجم الأسطوانة المبيَّنة في الشكل المجاور : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) اقسم : ١٨ س^{٢} ص^{٣} – ١٢ س^{٣} ص + ٩ س^{٤} ص^{٤} على – ٦ س^{٢} ص

٤

(ب) حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢٧ س ص^{٥} + ٩ س^{٢} ص^{٣} – ١٨ ص^{٤} س^{٣}

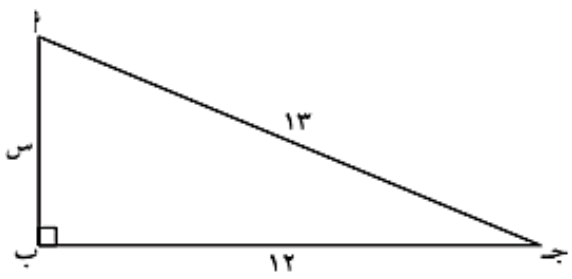
٣م^{٢} – ١٢

(س – ٢)^{٢} – ١٠٠

ص^{٢} (ص + ١) – ٤ (ص + ١)

٥

(ج) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث أ ب جـ المرسوم أمامك :

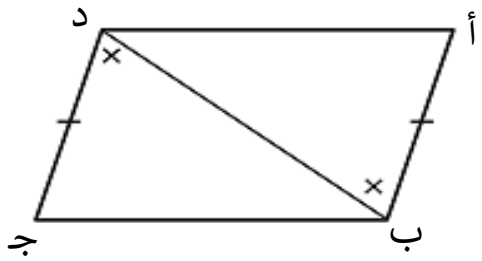


٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) برهن على أنَّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) أوجد ناتج : (س ـ ٤) (٢س^{٢} ـ ٥س + ٣)

٥

(جـ) ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

٢

السؤال الخامس : **أولا : في البنود (١ – ٤)**

١٢

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

(١) اذا كان الشكل المقابل متوازي أضلاع

فان قيمة س = ٧٥°

(أ) (ب)

---

(٢) $\sqrt{س} - ص^{س} + \frac{٢}{٨} س - \frac{١}{س}$ ليست كثيرة حدود (أ) (ب)

---

(٣) حل المتباينة $-٥ س > ٢٠$ هو $س > -٤$ (أ) (ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٤) $ل_{٢}^{٥} = ١٠$ (أ) (ب)

ثانيا: في البنود (٥ـ١٢)

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

(٥) صورة النقطة هـ (–٤ ، –١) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ⟵ (س + ٥ ، ص – ٤) هي :

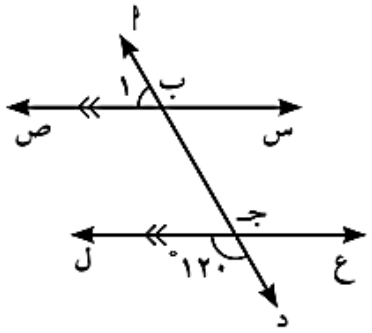
(أ) هـ (١ ، ٣) (ب) هـ (١ ، –٥) (جـ) هـ (٩ ، –٥) (د) هـ (٩ ، ٥)

---

(٦) في الشكل المقابل ق ($\hat{١}$) يساوي :

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠°

(جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°



---

(٧) المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٢ س^{٢} + ٣ س - ٤$ هو :

(أ) $-٢ س^{٢} - ٣ س - ٤$ (ب) $-٢ س^{٢} - ٣ س + ٤$

(جـ) $٢ س^{٢} - ٣ س + ٤$ (د) $٢ س^{٢} + ٣ س - ٤$

---

(٨) إذا كانت س = ٧ ، ص = ٧ ، ن = ٣ أي المقادير الآتية صحيحة بحيث يكون الناتج ١٤ ؟

(أ) س × (ص + ن) (ب) س × ص × ن (جـ) ن × ص − س (د) (ص + ن) ÷ س

---

(٩) مجموعة حل المعادلة ٤س^{٢} + ١ = ٠ ، حيث س ∈ ح تساوي :

(أ) $\{\frac{١}{٢}\}$ (ب) $\{-\frac{١}{٢}\}$ (جـ) $\{\frac{١}{٢}، -\frac{١}{٢}\}$ (د) ∅

---

(١٠) ارتفاع شبه منحرف مساحته ١٦ وحدة مربعة وطول القاعدتين فيه ٣ وحدة طول ، ٥ وحدة طول يساوي

(أ) ٢ وحدة طول (ب) ٤وحدة طول (جـ) ٦ وحدة طول (د) ٨ وحدة طول

almanahj.com/kw

---

(١١) صفيحة فارغة على شكل مكعب ، صب فيها الماء بمعدل ٢٠٠ سم^{٣} في الدقيقة فامتلأت بعد ٤٠ دقيقة ، فإنَّ طول ضلع المكعب يساوي :

(أ) ٨٠٠ سم (ب) ٢٠٠ سم (جـ) ٤٠ سم (د) ٢٠ سم

---

(١٢) في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإنَّ احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو :

(أ) $\frac{٥}{٣٦}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) ١

انتهت الأسئلة

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

١٢

(أ) أوجد قيمة كثيرة الحدود : $٣س^{٢} - \frac{١}{٢} س + ٧ + س^{٣}$ عندما $س = -٢$

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

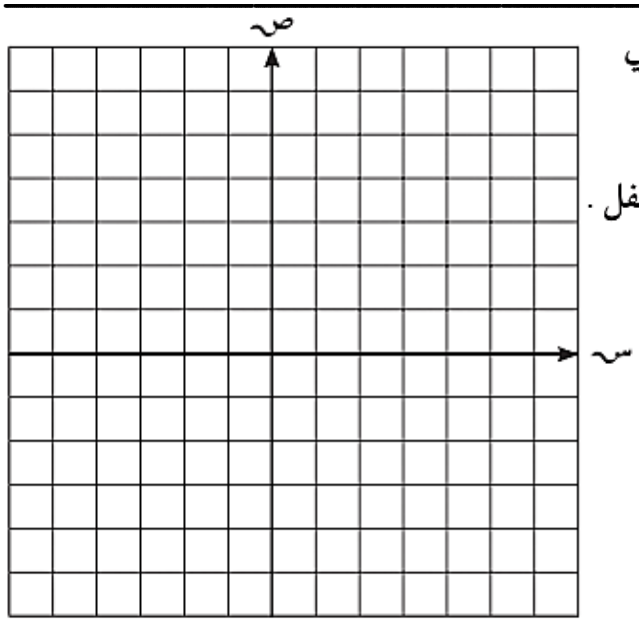
(ب) حل المتباينة $٥ ص - ٣ \leq ٤ + ٢ ص$ حيث $ص \in ح$

٥

(جـ) في المستوى الإحداثي ، ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي

أ (٠ ، ٠) ، ب (٠ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٣) ثم ارسم صورة المثلث

أ ب جـ تحت تأثير إزاحة ٤ وحدات إلى اليمين ، ثم وحدتين إلى الأسفل .



٣

السؤال الثاني :

١٢

(أ) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تمامًا مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائيًا من الصندوق . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

أ « ظهور عدد أصغر من ٤ » .

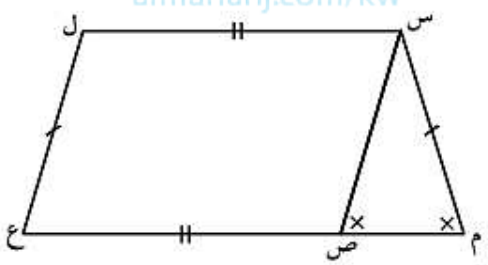
ب « ظهور عدد فردي » .

جـ « ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي » .

٤

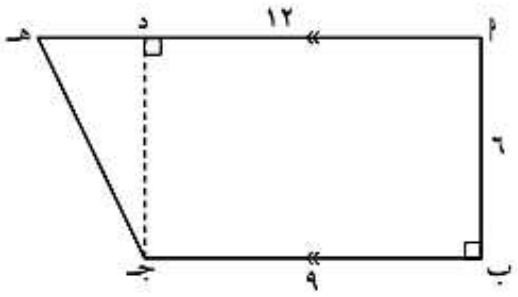
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$ ،
برهن أنَّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



٥

(جـ) أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ هـ المرسوم أمامك .



٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) من (٣ س – ٩ + س^{٢} – ٤ س^{٣}) اطرح (٢ س + ٩ س^{٣} – س^{٢} + ٩)

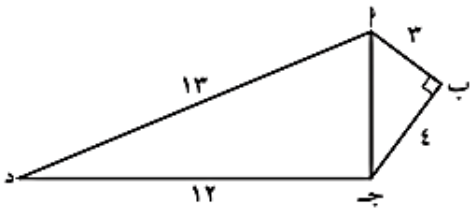
٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢س^{٢} ــ ٥٠ = ٠ حيث س ∈ ن

٥

(جـ) في الشكل المقابل : ق ($\hat{ب}$) = ٩٠° ، أ ب = ٣ وحدة طول ، ب جـ = ٤ وحدة طول ،
جـ د = ١٢ وحدة طول ، أ د = ١٣ وحدة طول .احسب طول $\overline{أجـ}$ ، ثم أثبت أن Δ أ جـ د قائم الزاوية .

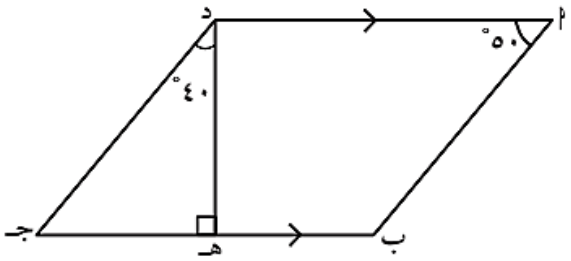


٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) إذا كان أ ب جـ د شكل رباعي فيه $\overline{أد} // \overline{ب جـ}$ ، $\overline{دهـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{أ}$) = ٥٠° ،
ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠° ، فبرهن أنَّ الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع .



٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) اختصر :

$$(-٢ أ ب)(أ^{٢} ب^{٣})^{٤} =$$

$$= \frac{-٢٤ ع^{٢} ل^{٢}}{٦ ع^{٣} ص}$$

$$= \left(\frac{-٢ أ^{٢}}{٣ ب}\right)^{٣}$$

٥

(ج) اختير ٥ طلاب للجنة الرياضية بفصلك ، على أن يتم اختيار رئيس ونائب رئيس ومقرر لهذه اللجنة من الطلاب الخمس ، فبكم طريقة يتم اختيار المرشحون للمناصب الثلاث ؟

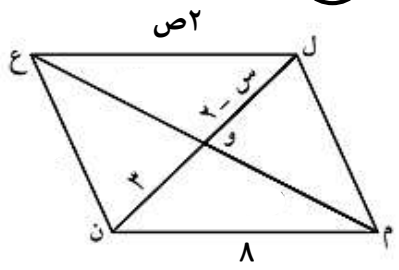
٢

السؤال الخامس : **أولا : في البنود (١ – ٤)**

١٢

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

(١) في متوازي الأضلاع ل م ن ع المقابل قيمتي س ، ص على الترتيب هما ٥ ، ٨



أ ب

---

(٢) ٤ س^{٢} ، $-\frac{١}{٢}$ س^{٢} ، π س^{٢} حدود جبرية متشابهة أ ب

---

(٣) ٢س + ٤س^{٢} = ٢س (١ + ٢ س) أ ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٤) عدد طرائق الاختيار لدراجة : من ٥ ألوان ، ٣ أحجام ، ٤ موديلات يساوي ٦٠ طريقة أ ب

ثانيا: في البنود (٥ـ١٢)

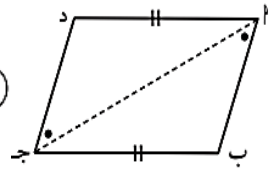
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

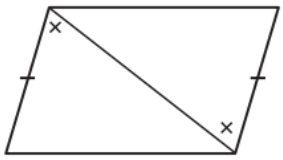
(٥) نَ (٧ ، – ١) صورة ن (٢ ، – ١) تحت تأثير :

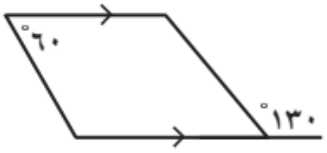
(أ) انعكاس في المحور السيني (ب) انعكاس في المحور الصادي (جـ) انعكاس في نقطة الأصل (د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

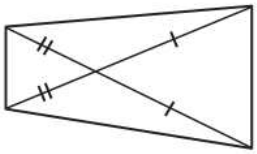
---

(٦) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


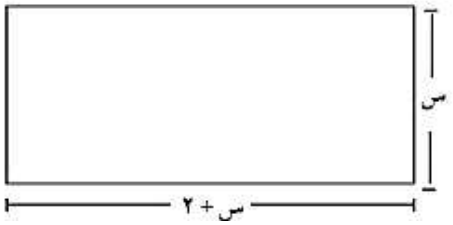
---

(٧) إذا كانت س^{٢} = ١٦ ، ص^{٢} = ٤ ، فإنّ أكبر قيمة للمقدار (س – ص)^{٢} =

(أ) ٤ (ب) ١٢ (جـ) ١٦ (د) ٣٦

---

(٨) مساحة المستطيل المجاور هي :



(أ) $س^{٢} + ٢$ (ب) $س^{٢} + ٢س$

(جـ) ٢ س + ٢ (د) ٤ س + ٤

---

(٩) مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} = -٤$ ، (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) ٢ أو –٢ (ب) ٤ أو –٤ (جـ) مجموعة خالية (د) كل الأعداد النسبية الأكبر من –٤

---

(١٠) إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإنَّ حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) ٦٦ وحدة مكعبة (ب) ٣٣ وحدة مكعبة (جـ) ٩٠ وحدة مكعب (د) ٥٠ وحدة مكعبة

---

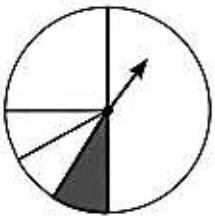
(١١) الأطوال التي **لا** تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية فيما يلي هي :

(أ) ٣سم ، ٤سم ، ٥سم (ب) ٨سم ، ١٠سم ، ٦سم

(جـ) ١٣سم ، ١٢سم ، ٥سم (د) ٣سم ، ٤سم ، ٢سم

---

(١٢) الدوارة هي لعبة محمد الجديدة ، من ٦٠٠ لفة كم مرة تقريبًا يجب أن يتوقع استقرار السهم على القطاع المظلل ؟



(أ) ٣٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٥٠ (د) ٦٠

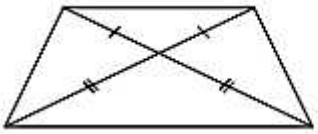
انتهت الأسئلة

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

المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه . (أ) (ب)

صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س – ٤ ، ص – ٦) . (أ) (ب)

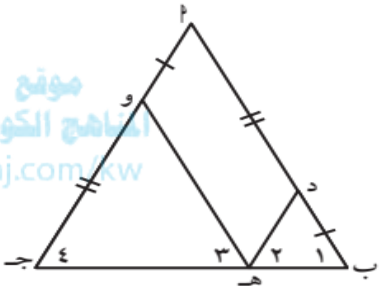
في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .



(أ) (ب)

في الشكل المقابل : ق ($\hat{١}$) = ق ($\hat{٢}$) ، ق ($\hat{٣}$) = ق ($\hat{٤}$)

أد = وجـ ، أو = دب فإنَّ الشكل أدهـو متوازي أضلاع .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) (ب)

إذا كانت مَ (–٣ ، ٢) هي صورة م (٢ ، –١) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإنَّ القاعدة بصورة رمزية لهذه الإزاحة هي :

(س ، ص) ⟵ (س – ٥ ، ص + ٣) (أ) (ب)

$٣س^{٥} - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود (أ) (ب)

$-\frac{٣}{٥} س ص^{٣}$ ، $-٦,٠ ص^{٣} س$ حدان جبريان متساويان (أ) (ب)

ناتج $\left(\frac{س^{٥}}{٢ س^{٥}}\right)^{٠} = ١$ ، حيث س ≠ ٠ (أ) (ب)

ناتج جمع $٣س^{٢}$ ، $٥ س^{٣}$ هو $٨ س^{٥}$ (أ) (ب)

$-٢٤ ع^{٢} ن^{٦}$ ، $\pi ن^{-٦} ع^{٢}$ ، $\frac{٣}{٥} ع^{-٢} ن^{٦}$ حدود مُتشابهة (أ) (ب)

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين $٦س^{٢} ص$ ، $٢س^{٣} ص^{٢}$ هو $٦س^{٣} ص^{٢}$ (أ) (ب)

إذا كان : أ + ب = ١٥ ، فإن قيمة $٢أ + ٢ب + ٨$ هي ٣٨ (أ) (ب)

ناتج (٦ س^{٣} − ٢ س^{٢} + ٤) − (س^{٣} − ٥ س^{٢} − ٣) = ٥ س^{٣} + ٣ س^{٢} + ٧

س (أ − ٢) − ص (أ − ٢) = (أ − ٢) (س − ص)

أ ب

ناتج $\frac{٥ س^{٢} ص^{٣} + ٣ س^{٧} ص^{٢} - ٥}{١٥ س}$ = ٣س ص^{٣} + ٥س^{٦}ص^{٢} − ٣س

أ ب

$\frac{٣س^{٢} - ٦س ص}{٣س}$ = س − ٢ص

أ ب

حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة .

أ ب

المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .

أ ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة . فإنَّ فضاء العينة يساوي ٦ .

أ ب

في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإنّ احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي $\frac{٣}{٤}$

أ ب

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

التعبير الجبري المكافىء للتعبير ٢ + ٥ ن هو :

(أ) ٢ + ٢ ن + ٣ (ب) ن + (١ + ٢ ن)

(جـ) ٧ ن (د) $\frac{١٥ ن + ٦}{٣}$

إذا كانت مَ (−٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإنَّ قاعدة هذه الإزاحة هي :

(أ) (س ، ص) ⟵ (س + ٧ ، ص − ٤) (ب) (س ، ص) ⟵ (س − ٧ ، ص + ٤)

(جـ) (س ، ص) ⟵ (س + ٤ ، ص + ٧) (د) (س ، ص) ⟵ (س − ٤ ، ص − ٧)

---

٣ س (٢ س − ٥) =

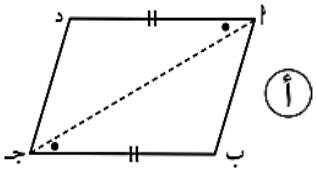
(أ) ٦ س^{٢} − ٥ (ب) ٦ س − ١٥ (جـ) ٦ س^{٢} + ٥ (د) ٦ س^{٢} − ١٥ س

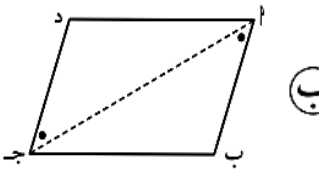
إذا كانت : ٢,٥ ≤ س ≤ ٧,٥ ، ٤,٥ ≤ ص ≤ ٦,٥ ،

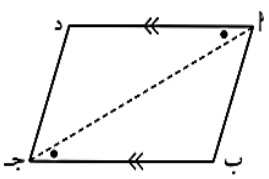
فما هي أصغر قيمة للمقدار : س − ٢ص ؟

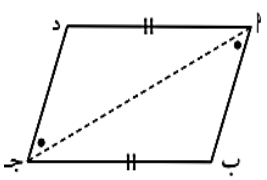
(أ) −١٠,٥ (ب) −٦ (جـ) ١٠,٥ (د) ١١,٥

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

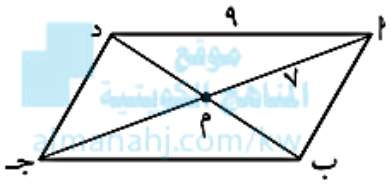
(أ) 

(ب) 

(جـ) 

(د) 

في متوازي الأضلاع المرسوم ، ا جـ =



(أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول

(جـ) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول

صورة النقطة ع (−٢ ، −٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (٢ ، − ٤) (ب) (− ٢ ، ٤) (جـ) (٢ ، ٤) (د) (٤ ، ٢)

لدى سامي ضعف عدد الكتب التي مع جاسم ، ومع حسن ستة كتب زيادة عن التي مع جاسم ، فإذا كان مع جاسم س كتاب ، فأي العبارات الرياضية الآتية تمثل عدد جميع الكتب التي مع الأولاد الثلاثة ؟

(أ) ٤ س + ٦ (ب) ٣ س + ٨ (جـ) ٨ س + ٢ (د) ٣ س + ٦

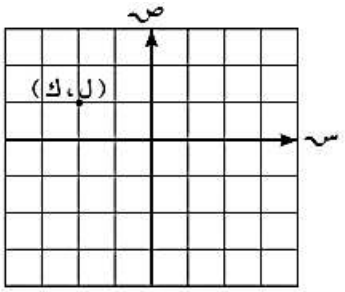
(٣ س + ٤ ص) − (٣ س − ٤ ص) =

(أ) ٦ س − ٨ ص (ب) ٦ س + ٨ ص (جـ) ٨ ص (د) ٦ س

س هو عدد إذا جمعنا له العدد ٦ وضربنا الناتج في ٧ نحصل على عدد أكبر من ٤١ . أي من المتباينات التالية تصف هذه المعطيات ؟

(أ) ٧ س + ٦ > ٤١ (ب) ٧ س > ٣٥ (جـ) ٧ س × ٦ < ٤١ (د) ٧ (س + ٦) > ٤١

في المستوى الإحداثي المرسوم عينت النقطة (ل ، ك) فيه .
أي العبارات التالية ليست صحيحة ؟



(أ) ل × ك < ٠ (ب) ل > ك
(جـ) ل + ك = ٠ (د) ك عدد موجب

ناتج جمع ٤ س^{٣} + ٤ س^{٢} − ٢ س − ٢ ، ٢ س^{٢} + ٣ س^{٣} − ٤ س − ١ =

(أ) ٧ س^{٣} + ٢ س^{٢} − ٥ س + ٢ (ب) ٧ س^{٣} + ٦ س^{٢} − ٦ س − ٣
(جـ) ٤ س^{٣} − ٢ س^{٢} − ٥ س + ٢ (د) ٦ س^{٣} + ٧ س^{٢} + ٦ س − ٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تحليل المقدار ٤ + ٤ ك هو :

(أ) ٨ ك (ب) ٤ (جـ) ك (د) ٤ (١ + ك)

المقدار $\frac{٨ س^{٥} ص^{٢}}{٢ س^{٥} ص^{٧}}$ في أبسط صورة هو :

(أ) ٦ س^{٥} ص^{٥} (ب) $\frac{٤}{ص^{٥}}$ (جـ) ٤ ص^{٥} (د) ٦ ص^{٥}

المتباينة − ٢ س > ٦ تكافئ :

(أ) س > ١٢ (ب) س > $-\frac{١}{٢}$ (جـ) س < − ٣ (د) س > ٣

في الصف الثامن ٣٠ طالب ، احتمال اختيار طالب عشوائيًا بحيث يكون عمره أقل من ١٣ سنة هو $\frac{١}{٥}$. ما عدد طلاب الصف الذين تقل أعمارهم عن ١٣ سنة ؟

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

إذا كانت : − ٤ ≤ س ≤ ١ ، − ٦ ≤ ص ≤ ٤ ،
فما أعلى قيمة للمقدار : س^{٢} − ص^{٢} ؟

(أ) ١٦ (ب) ٢٤ (جـ) ٣٠ (د) ٣٦

س = ٧ يمثل أحد الحلول المتباينة :

(أ) س − ٥ > ١ (ب) ٩ − س ≥ ١ (جـ) ٢ س ≤ ٥ (د) ٣ س > ٢٧

إذا كان مربع عدد (لا يساوي صفرًا) مضافًا إليه نصفه يساوي نفس العدد
فإنَّ العدد هو :

(أ) ١ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $-\frac{١}{٢}$

إذا كان س − ٤ = ٩ ، فان قيمة $س^{٢}$ − ٤ تساوي :

(أ) ١٦٩ (ب) ١٦٥ (جـ) ٩٧ (د) ٨١

$٢٥ - (ن + ل)^{٢}$ =

(أ) (٥ + ن + ل) (٥ − ن + ل) (ب) (٥ + ن + ل) (٥ − ن − ل)

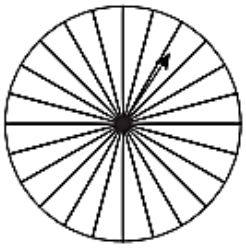
(جـ) (٥ + ن − ل) (٥ − ن − ل) (د) (٥ + ن + ل) (٥ + ن − ل)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

يوجد ١٠ كرات زجاجية (بلي) في حقيبة : ٥ كرات حمراء و٥ كرات زرقاء .
قامت سلوى بسحب كرة من الحقيبة بشكل عشوائي لون الكرة المسحوبة أحمر ، ثم قامت سلوى بإعادة الكرة إلى الحقيبة مرة أخرى ، ما مدى احتمالية أن تكون الكرة المسحوبة في المرة القادمة بشكل عشوائي حمراء ؟

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٤}{١٠}$ (جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{١}{١٠}$

يبين الشكل التالي مغزل دائري بـ ٢٤ قطاع دائري . إذا أدار أحد الأشخاص السهم فإنه من المحتمل أن يقف السهم عند أي قطاع من القطاعات المرسومة هو :



(أ) $\frac{١}{٨}$ من القطاعات زرقاء (ب) $\frac{١}{٢٤}$ منها بنفسجية

(جـ) $\frac{١}{٢}$ منها برتقالية (د) $\frac{١}{٣}$ منها حمراء

هناك ١٠ أزرار باللون الأحمر و ٤ باللون الأزرق و ٨ باللون الأبيض في حقيبة ،
ما هي فرصة استخراج الزر الأزرق أو الأبيض؟

(أ) $\frac{٤}{٢٢}$ (ب) $\frac{٨}{٢٢}$ (جـ) $\frac{١٠}{٢٢}$ (د) $\frac{١٢}{٢٢}$

اشتركت ٤ طالبات في مسابقة { شوق ، شمائل ، مريم ، شهد } وسيتم اختيار الترتيب بصورة عشوائية ، ما احتمال أن يتم اختيار طالبة يبدأ اسمها بحرف الـ شين ؟

(أ) ٢٥٪ (ب) ٥٠٪ (جـ) ٧٥٪ (د) ٩٠٪