سما
SAMA

نماذج اختبارات
نهاية الفصل الثاني

2023-2024

الرياضيات

8

المتوسط

WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher
المعلم الذكي

الفصل الثاني
2024-2025

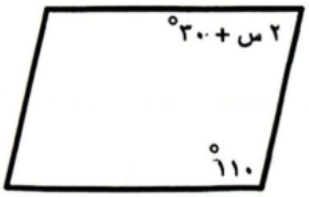
www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

منطقة الجهراء التعليمية	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية	منصة سما التعليمية
2024-2023	الصف الثامن	

السؤال الأول

١٢

أ في متوازي الاضلاع المرسوم امامك اوجد قيمة س .



٣

ب صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماما مرقمة من ١ الى ٩، سحبت كرة عشوائيا من الصندوق.

اوجد كل مما يلي:

(١) احتمال "ظهور عدد أصغر من ٤ " .....

(٢) احتمال " ظهور عدد فردي " .....

(٣) احتمال " ظهور العدد ١٠ " .....

(٤) احتمال " ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي " .....

٥

ج اطرح (٥ س^{٤} + ٦ س^{٢} – ١) من (٣ س^{٤} +١٤ س^{٢} + ٣)

٤

السؤال الثانى

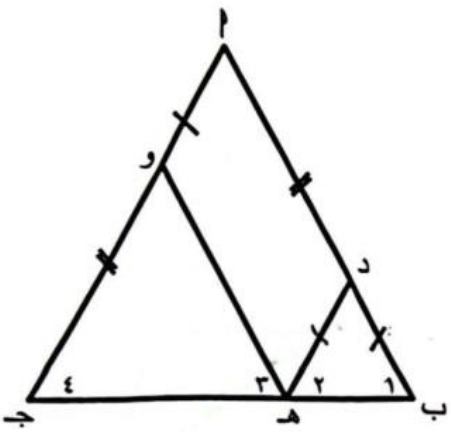
١٢

أ اوجد ناتج : (س + ٧) (س – ٥) =

٣

ب في الشكل المقابل ق(أ̂) = ق (٢̂)، ق (٣̂) = ق (٤̂)،

أ د = وجـ ، أ و = د ب برهن ان أ د هـ و متوازي اضلاع



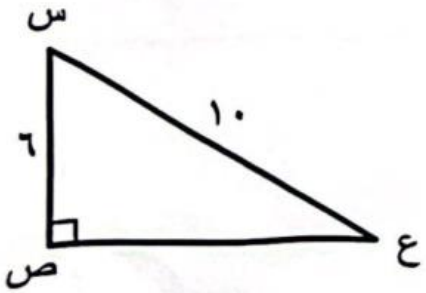
سما
SAMA

٥

ج في الشكل المقابل : س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه

س ص = ٦ وحدة طول، س ع = ١٠ وحدة طول.

اوجد ص ع .



٥

السؤال الثالث

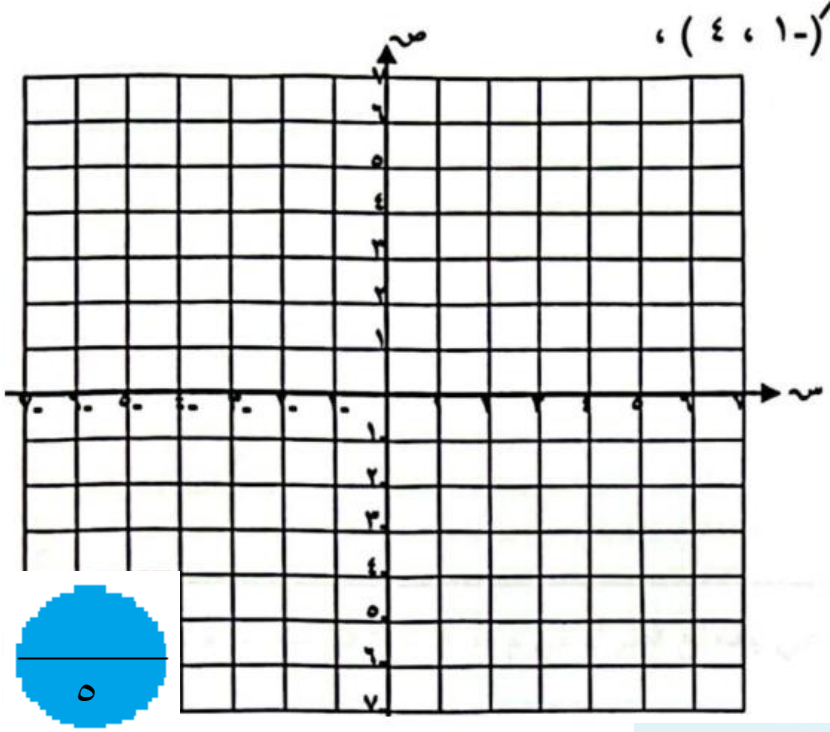
١٢

أ إذا كان Δ و ص ع هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت و (٠ ، ٠) ، ص (-٢، -١) ، ع (-١ ، ٤) ،

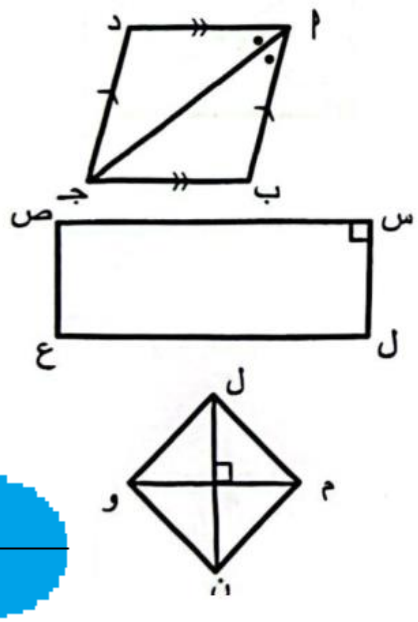
فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ،

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



٥

ب اكتب اسم الشكل في كل مما يلي حسب المعطيات على الرسم



(١) أ ب جـ د متوازي اضلاع فيه $\overleftarrow{أ جـ}$ ينصف $\hat{أ}$

.....

(٢) س ص ع ل متوازي اضلاع فيه ق $(\hat{س})$ = ٩٠°

.....

(٣) ل م ن و متوازي اضلاع فيه $\overline{ل ن} \perp \overline{م و}$ ، ل م = م ن

.....

٣

ج حلل تحليلا تاما $س^{٣} - س^{٢} + ٢ س - ٢$

٤

السؤال الرابع

١٢

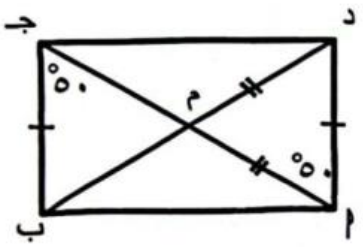
أ اوجد مجموعة حل المعادلة حيث س ∈ ح

س^{٢} – ١٦ = ٠

٥

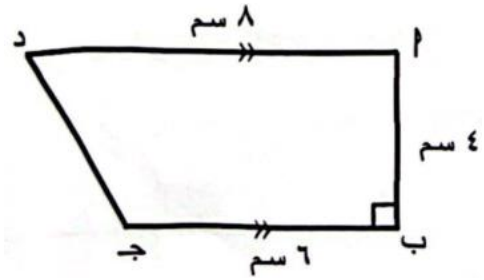
ب في الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ، أ د = ب جـ ، م د = م أ ،

ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ أ) = ٥٠° أثبت أن أ ب جـ د مستطيل



٤

ج في الشكل المقابل أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ د

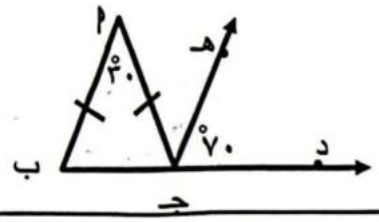


٣

السؤال الخامس

اسئلة موضوعية

اولا في البنود (١-٤): ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	الحدودية ٤ س^{٣} + ٢ س^{٤} – ٣ هي حدودية من الدرجة الرابعة
٢	في الشكل المرسوم $\overline{ب أ}$ // $\overleftarrow{جـ هـ}$ 
٣	٠٫$\overline{٦}$ على شكل كسر في ابسط صورة يساوي $\frac{٢}{٣}$
٤	٠ ! = ١ !

ثانيا :في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح

(٥) صورة النقطة أ (٦ ، ٢) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

(أ) (-٢ ، ٦) (ب) (-٦ ، -٢) (جـ) (٢ ، -٦) (د) (٦ ، -٢)

(٦) صورة النقطة م (-١ ، ٣) باستخدام قاعدة الازاحة (س ، ص) ⟵ (س +٢ ، ص – ١) هي :

(أ) (١ ، ٤) (ب) (-٣ ، ٢) (جـ) (١ ، ٢) (د) (١ ، -٣)

(٧) ٣ س^{٢} × ٢ س^{٣} =

(أ) ٦ س^{٦} (ب) ٥ س^{٥} (جـ) ٥ س^{٦} (د) ٦ س^{٥}

(٨) مجموعة حل المتباينة س – ٣ > ٤ (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر من ٧ (ب) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر من او يساوي ٧

(جـ) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من ٧ (د) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من او يساوي ٧

(٩) اذا كان س + ص = ٧ فان قيمة ٢ س + ٢ ص + ٣ تساوي

(أ) ١٧ (ب) ١٤ (جـ) ١٨ (د) ١٠

(١٠) حجم مخروط مساحة قاعدته ٢٧ سم^{٣} وارتفاعه ١٠ سم يساوي

أ) ٢٧٠ سم^{٣} ب) ٣٧ سم^{٣} جـ) ١٧ سم^{٣} د) ٩٠ سم^{٣}

(١١) المساحة السطحية للأسطوانة المرسومة هي (باعتبار π = ٣,١٤)

أ) ١٨٤٨ سم^{٢} ب) ١٨٨٤ سم^{٢} جـ) ١٨,٨٤ سم^{٢} د) ١٨٨,٤ سم^{٢}

(١٢) $^{\circ}$ل$_{٣}$ =

أ) ٣٠ ب) ٦٠ جـ) ١٥ د) ١٠

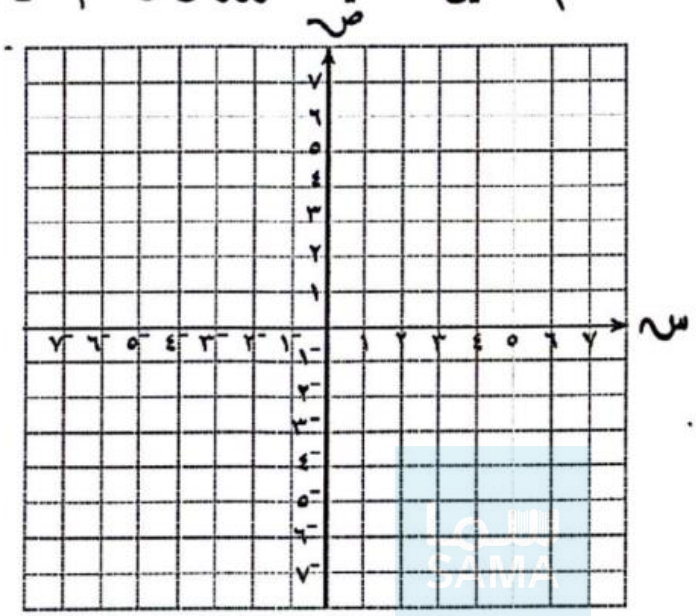
انتهت الأسئلة

سما
SAMA

منطقة مبارك الكبير التعليمية	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية	منصة سما التعليمية
2024-2023	الصف الثامن	

السؤال الأول

أ اذا كان Δ لَ مَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، و كانت ل (٠ ، ٢) ، م (٣ ، ٤) ، ن (−٤ ، ٤) . فعين احداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي .

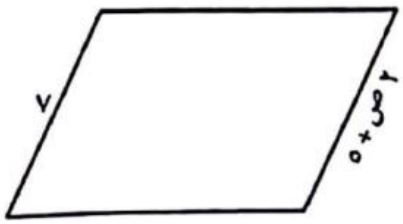


٥

ب اقسم (٦ س⁴ + ٣ س² − ١٢ س²) على ٣ س²

٤

ج في متوازي الأضلاع المقابل : أوجد قيمة ص .



٣

السؤال الثانى

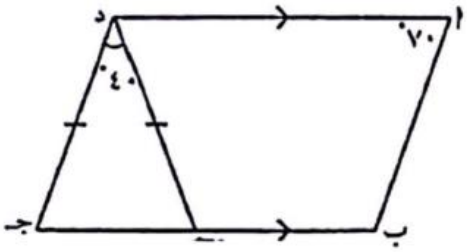
١٢

أ اطرح (٥ س^{٢} + ٦ س^{٤} − ١) من (٤ س^{٤} − ١٤ س^{٢} + س)

٤

ب في الشكل المقابل $\overline{أد} // \overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ، ق(أ̂) = ٧٠° ، ق(هـ د̂ جـ) = ٤٠°

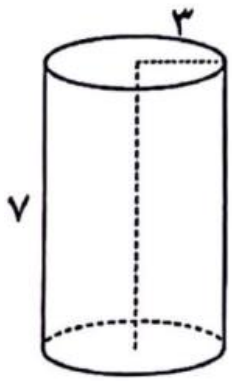
برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



سما
SAMA

٥

ج أوجد حجم الاسطوانة المبين في الشكل المقابل . (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٣

السؤال الثالث

١٢

أ صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائياً من الصندوق . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) أ (ظهور عدد أصغر من ٤) .

.....

٢) ب (ظهور عدد فردي).

.....

٣) جـ (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) .

٥

ب حلل تحليلاً تاماً :

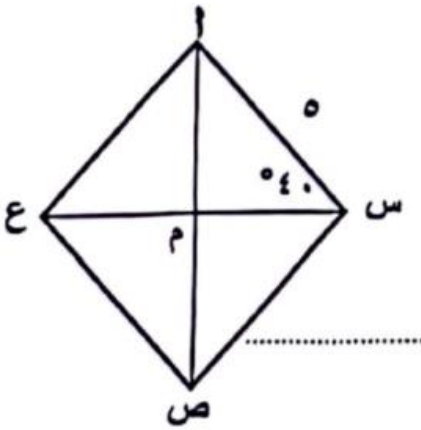
٤ م^{٢} − ٣٦

سما SAMA

٣

ج أس ص ع معين فيه ق(أ$\hat{س}$ م) = ٤٠° ، س أ = ٥

أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



١) ق(أ$\hat{م}$ س) = ... السبب : .....

٢) س ص = ... السبب : .....

٣) ق(م$\hat{س}$ ص) = ... السبب : .....

٤

السؤال الرابع

١٢

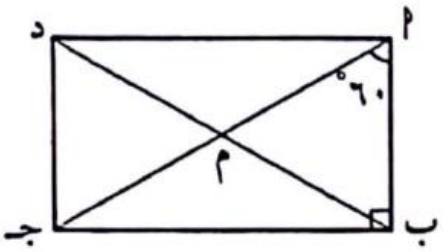
أ أوجد مجموعة حل المعادلة :

(٣ ص − ٥) (ص − ٢) = ٠ (حيث ص ∈ ح)

٥

ب ا ب ج د مستطيل ، ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ٦٠°

احسب ق(د $\hat{ب}$ جـ) .

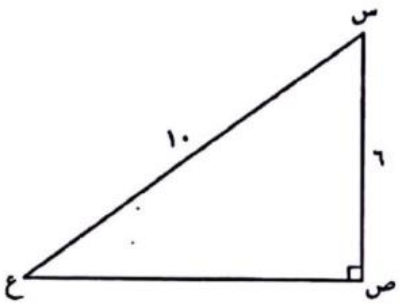


سما
SAMA

٤

ج س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص = ٦ وحدة طول ، س ع = ١٠ وحدة طول

أوجد ص ع .



٣

السؤال الخامس

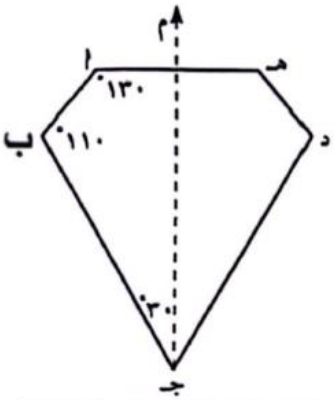
اسئلة موضوعية

أولا: البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$٣ س^{٢} - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود .
٢	مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٢٥ = ٠$ ، حيث س ∈ ط هي { -٥ ، ٥ } .
٣	عند رمي حجري نرد متمايزين مره واحدة . فإن فضاء العينة يساوي ٣٦ .
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .



٥) إذا كان م محور تناظر الشكل المرسوم فإن ق(ب $\hat{جـ}$ د) =

(أ) ٣٠° (ب) ٥٠°

(جـ) ٦٠° (د) ٧٠°

٦) حل المتباينة ٢ س > ١٠ (حيث س ∈ ص) هو :

(أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥

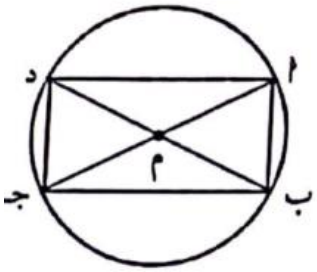
(جـ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥ (د) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

٧) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

(أ) د (و ، ٩٠°) (ب) د (و ، ١٨٠°)

(جـ) د (و ، ٢٧٠°) (د) د (و ، ٣٦٠°)

٨) الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م . فإن الشكل أ ب جـ د هو :



(أ) مربع
(ب) مستطيل
(جـ) معين
(د) شبه منحرف

---

٩) 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

---

١٠) المتباينة – ٢ س > ٦ تكافئ :

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

---

١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة و مساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي :

(أ) ٨٥ وحدة مربعة
(ب) ٤٠ وحدة مربعة
(جـ) ٦٠ وحدة مربعة
(د) ٧٠ وحدة مربعة

---

١٢) ٥ × ٤ ! =

(أ) ٢٠ !
(ب) ٩ !
(جـ) ٥ !
(د) ٤٥ !

انتهت الأسئلة

منطقة حولي التعليمية | اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية | منصة سما التعليمية

2024-2023 | الصف الثامن

السؤال الأول

١٢

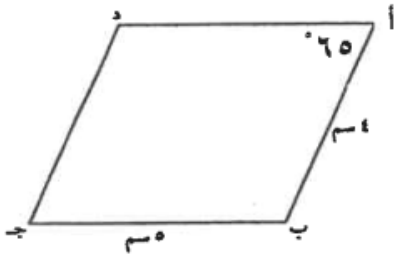
أ أوجد ناتج جمع

٢س^{٣} + ٤س – ٦ مع – ٥ س^{٣} + ٢ س^{٢} – س + ٢

٤

ب في الشكل المقابل :

أ ب جـ د متوازي أضلاع أكمل ما يلي :



د جـ = السبب :

ق ($\hat{د}$) =

ق ($\hat{جـ}$) = السبب :

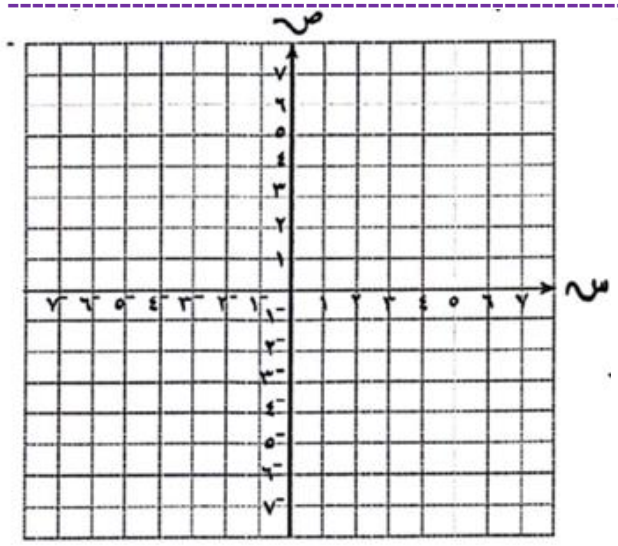
٣

ج في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب جـ

الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (١ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٣)

ثم ارسم صورة المثلث أ ب جـ تحت تأثير إزاحة قاعدتها :

(س ، ص) ⟵ (س – ٣ ، ص + ١)



٥

السؤال الثانى

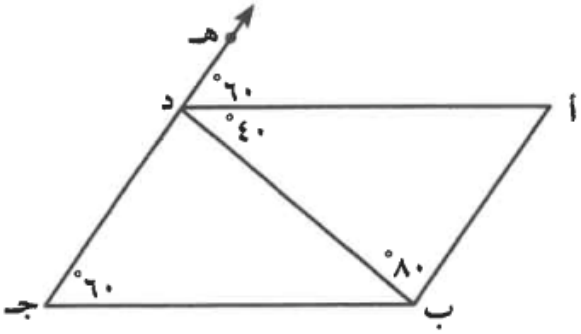
١٢

أ أوجد ناتج ما يلي :

(٢س^{٢} – ٥س + ٣) × (س – ٤)

٤

ب من الشكل المقابل :



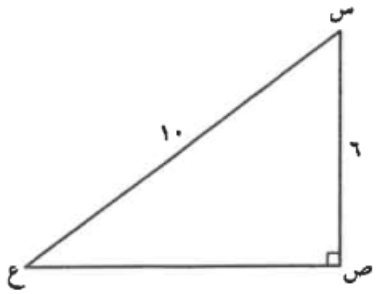
برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع

الحل :

سما
SAMA

٥

ج في الشكل المقابل :



س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه

س ص = ٦ سم ، س ع = ١٠ سم أوجد ص ع

٣

السؤال الثالث

١٢

أ حل المتباينة : ٢ س + ٣ < ١٥ حيث س ∈ ن

٤

ب في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

(١) ظهور عدد زوجي : ل (ظهور عدد زوجي) =

(٢) ظهور عدد أولي : ل (ظهور عدد أولي) =

(٣) ظهور عدد أكبر من ٦ : ل (ظهور عدد أكبر من ٦) =

(٤) ظهور عدد أصغر من ٣ : ل (ظهور عدد أصغر من ٣) =

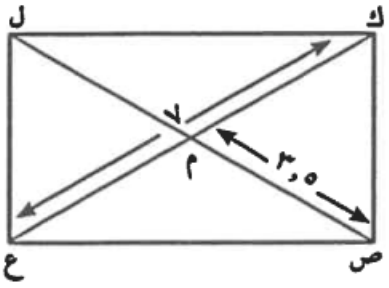
(٥) ظهور عدد أكبر أو يساوي ١ : ل (ظهور عدد أكبر من أو يساوي ١) =

٥

ج ك ص ع ل متوازي أضلاع فيه

ك ع = ٧ وحدة طول ، ص م = ٣,٥ وحدة طول .

أثبت أن : ك ص ع ل مستطيل .



٣

السؤال الرابع

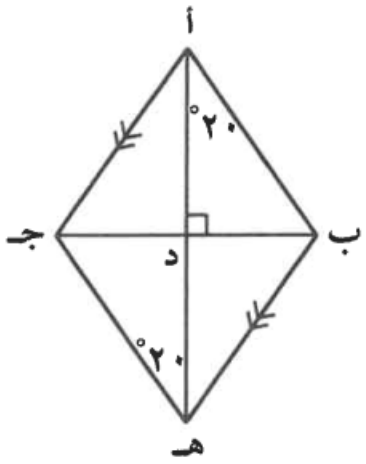
١٢

أ أوجد مجموعة حل المعادلة : $٤س^{٢} - س = ٠$ ، حيث س $\in$ ص

٤

ب في الشكل المقابل :

أثبت أن أ ب هـ جـ معين

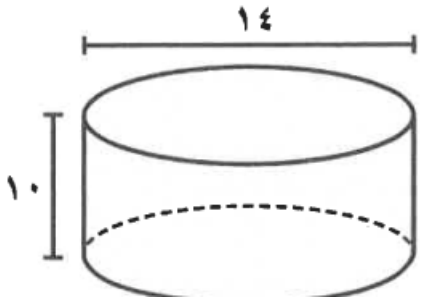


سما
SAMA

٥

ج من الشكل المقابل :

أوجد حجم الأسطوانة (استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٣

السؤال الخامس

اسئلة موضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة.

	أ	ب
(١) $\frac{س^{٧}}{س^{-٣}} = س^{٤}$	أ	ب
(٢) $٠,\overline{٦}$ على شكل كسر في أبسط صورة هو $\frac{٢}{٣}$	أ	ب
(٣) حجم المخروط الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قطره يساوي ٥سم هو ١٠ سم ^{٣}	أ	ب
(٤) $ق_{٥}^{٨} = ق_{٣}^{٨}$	أ	ب

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة.

(٥) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

أ) د (و ، ٩٠°)　　ب) د (و ، ١٨٠°)

ج) د (و ، ٢٧٠°)　　د) د (و ، ٣٦٠°)

(٦) $\frac{٦ س^{٣} - ٣س}{٣س} =$

أ) $٢ س^{٢}$　　ب) $٢ س^{٢} - س$

ج) $٢ س^{٢} - ١$　　د) $\frac{١}{٢ س^{٢}}$

(٧) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بين ٩ أ^{٢} ب ، ١٢ أ ب^{٣} هو

أ ٣ أ ب　　ب ٩ أ ب　　ج ٣ أ^{٢} ب^{٣}　　د ٩ أ^{٢} ب^{٣}

---

(٨) صورة النقطة أ (-٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

أ أ/ (٥ ، ٣)　　ب أ/ (- ٥ ، - ٣)

ج أ/ (٥ ، - ٣)　　د أ/ (- ٥ ، ٣)

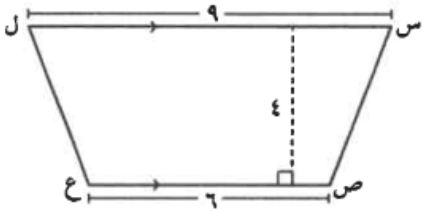
---

(٩) العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (س – ٣)^{٢} = ٠ (حيث س ∈ ن) هو :

أ صفر　　ب - ٣　　ج ٣　　د ٦

---

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



أ ٣٠ وحدة مربعة　　ب ١٩ وحدة مربعة

ج ٦٠ وحدة مربعة　　د ٤٢ وحدة مربعة

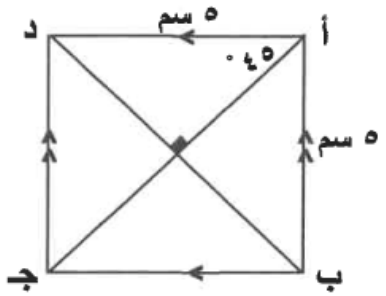
---

(١١) في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو

أ $\frac{١}{٦}$　　ب $\frac{٥}{٣٦}$　　ج $\frac{١}{٩}$　　د $\frac{١}{١٢}$

---

(١٢) في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :



أ معين　　ب مستطيل

ج مربع　　د شبه منحرف

"انتهت الأسئلة"

منطقة الفروانية التعليمية	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية	منصة سما التعليمية
2024-2023	الصف الثامن	

السؤال الأول

١٢

أ إذا كان Δ أَ بَ جَ هو صورة Δ أ ب جـ تحت تأثير دوران مركزه نقطه الأصل و زاويته ١٨٠° ،

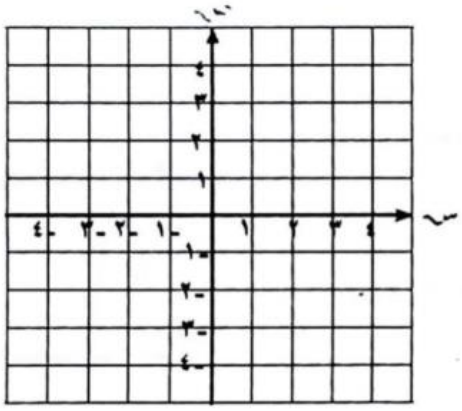
فعين إحداثيات الرؤوس أَ ، بَ ، جَ ،

ثم ارسم المثلثين في المستوى الإحداثي .

أ (– ١ ، ١) ⟵ أَ (..... ، ....)

ب (٠ ، ٣) ⟵ بَ (..... ، .....)

جـ (٣ ، ١) ⟵ جَ (..... ، .....)



٥

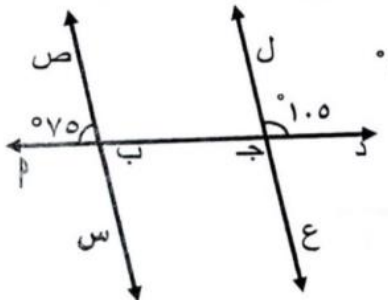
ب أوجد ناتج : (٦ س^{٣} – ٢ س^{٢} + ٤) – (س^{٣} – ٥ س^{٢} – ٣)

٤

ج في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ د}$ قاطع للمستقيمين $\overleftrightarrow{س ص}$ ، $\overleftrightarrow{ع ل}$

في ب ، جـ على الترتيب ، ق(أ $\hat{ب}$ ص) = ٧٥° ، ق(ل $\hat{جـ}$ د) = ١٠٥°

برهن أن $\overleftrightarrow{س ص}$ // $\overleftrightarrow{ع ل}$



٣

السؤال الثانى

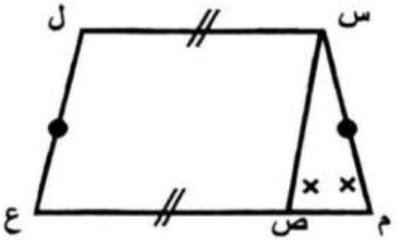
١٢

أ أوجد ناتج (س – ٤) (٢ س^{٢} – ٥ س)

٤

ب إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، م̂ ≅ س ص̂ م ،

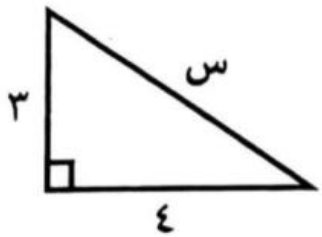
أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



سما
SAMA

٥

ج من الشكل المقابل ، أوجد قيمة س .



٣

السؤال الثالث

١٢

أ ما عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب ، خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

٥

ب حلل ما يلي تحليلا تاما :

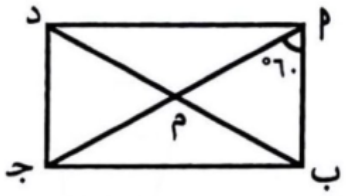
(١) $س^{٢} - ١٦ =$

(٢) $س^{٢} - س + ص\ س - ص =$

سما
SAMA

٤

ج م ب ج د مستطيل فيه : ق (ب $\hat{م}$ ج) = ٦٠° ، احسب ق (د $\hat{ب}$ ج) .



٣

السؤال الرابع

١٢

أ أوجد مجموعة حل المعادلة : (حيث س ∈ ح)

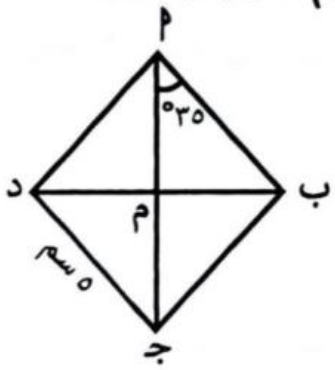
(س + ٥) (س − ٣) = ٠

٥

ب في الشكل المقابل أ ب جـ د معين ، تقاطع قطريه في م ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٣٥° ،

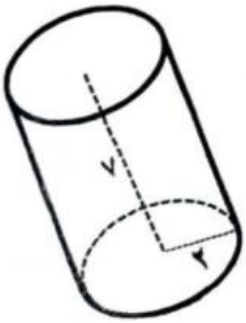
جـ د = ٥ سم ، أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (أ $\hat{ب}$ م) (٢) طول $\overline{ب جـ}$



٤

ج في الشكل المقابل ، أوجد حجم الإسطوانة ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٣

السؤال الخامس

اسئلة موضوعية

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

(١) $(س^{٢} ص^{٣} ع)^{٣} = س^{٦} ص^{٩} ع^{٣}$ (أ) (ب)

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

(٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية . (أ) (ب)

(٤) في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي $\frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) صورة النقطة ع (٣ ، – ١) بالإنعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) ع´(– ٣ ، – ١) (ب) ع´(٣ ، ١) (جـ) ع´(– ٣ ، ١) (د) ع´(– ١ ، ٣)

(٦) المقدار $\frac{٨ س^{٥} ص^{٢}}{٢ س^{٥} ص^{٣}}$ في أبسط صورة هو :

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

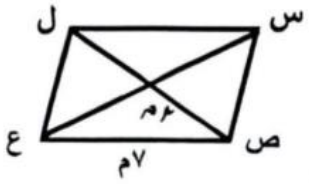
(٧) قياس الدرجة التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

(٨) ناتج جمع $٢ س^{٢} + ٤ س – ٦$ ، $س^{٢} – س + ٢$ يساوي :

(أ) $٣ س^{٢} – ٣ س – ٤$ (ب) $٣ س + ٣ س^{٢} + ٤$ (جـ) $٣ س^{٢} + ٣ س – ٤$ (د) $٢ س^{٢} + ٣ س – ٤$

(٩) في متوازي الأضلاع المرسوم ، ص ل =



(أ) ٧ م (ب) ١٤ م (جـ) ٤ م (د) ٢ م

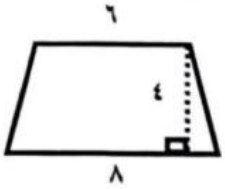
---

(١٠) ٣ × ٢ ! =

(أ) ٥ ! (ب) ٣ ! (جـ) ٦ ! (د) ٢ !

---

(١١) في الشكل المقابل ، مساحة شبه المنحرف تساوي :



(أ) ٤٨ وحدة مربعة (ب) ٥٦ وحدة مربعة (جـ) ٢٤ وحدة مربعة (د) ٢٨ وحدة مربعة

---

(١٢) حل المتباينة ٢ س < ١٠ (حيث س ∈ ؟) هو :

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

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

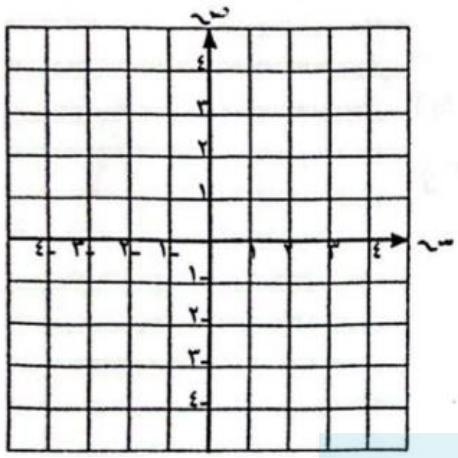
سما SAMA

منطقة العاصمة التعليمية	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية	منصة سما التعليمية
2024-2023	الصف الثامن	

السؤال الأول

أ إذا كان Δ لَ مَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالإنعكاس في نقطة الأصل (و) ، و كانت ل (٠ ، ١) م (٢ ، ٣) ، ن (-٤، ٤) ، فعين إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات .

١٢



ل (٠ ، ١) ← لَ (،)

م (٢ ، ٣) ← مَ (،)

ن (-٤، ٤) ← نَ (،)

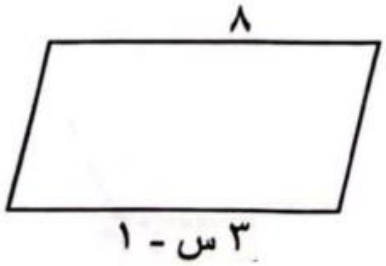
٥

ب اجمع كثيرات الحدود التالية :

٢ س^{٣} – ٢ + ٥ س ، -٣ س^{٣} - ٢ س + ١٠

٤

ج في متوازي الأضلاع المرسوم ، أوجد قيمة س



٣

السؤال الثانى

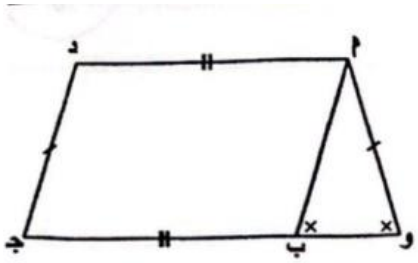
١٢

أ اقسم (٩ س^{٤} + ٣ س^{٣} − ١٢ س^{٢}) على ٣ س^{٢}

٤

ب إذا كان م د = ب جـ ، م و = د جـ ، ق(و̂) = ق (م ب̂ و)

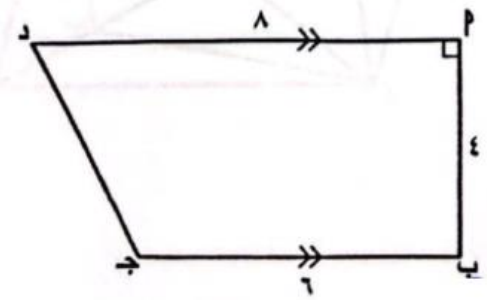
برهن أن الشكل الرباعي م ب جـ د متوازي أضلاع .



سما
SAMA

٥

ج أوجد مساحة شبة المنحرف م ب جـ د .



٣

السؤال الثالث

١٢

أ أوجد قيمة كل من :

١) ^{٦}ل$_{٢}$

٢) °ق$_{٣}$

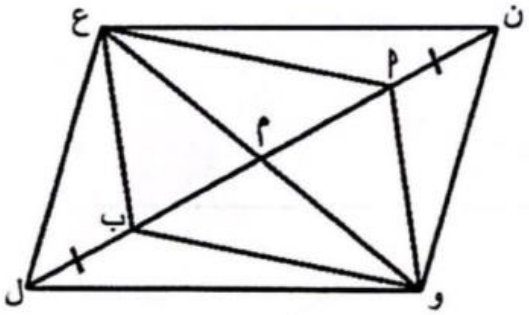
٥

ب حل المتباينه ٣س – ٢ ≥ س + ١٠ حيث س ∈ ح

٤

ج إذا كان أ و ب ع متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، ن أ = ل ب ،

فأثبت أن الشكل ن و ل ع متوازي أضلاع .



٣

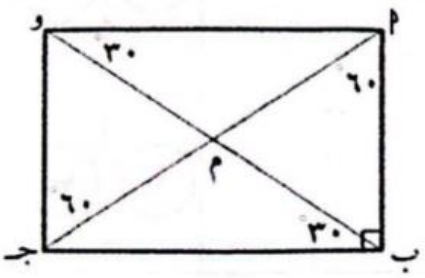
السؤال الرابع

١٢

أ أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ س^{٢} = ٨ س ، حيث س ∈ ح

٥

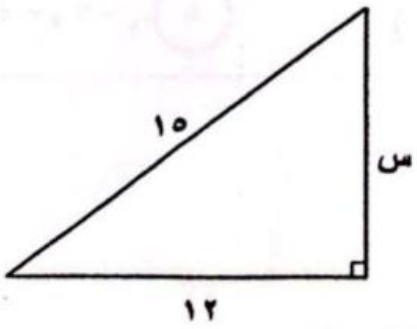
ب في الشكل المرسوم ، أثبت أن : ﻡ ب جـ و مستطيل



سما
SAMA

٤

ج في الشكل المقابل أوجد قيمة س :



٣

السؤال الخامس

اسئلة موضوعية

أولا : في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	$٣ س^{٢} (س^{٣} - س) = ٣ س^{٦} - ٣ س^{٢}$	(أ)	(ب)
٢	$٠,\overline{١٥} = \frac{٥}{٣٣}$	(أ)	(ب)
٣	مساحة قاعدة هرم رباعي تساوي ٢٥ سم^{٢} و مساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ سم^{٢} ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي ٤٠ سم^{٢}	(أ)	(ب)
٤	$(٨ - ٥) ! = ٣ \times ٢!$	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ صورة النقطة م (-٢ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة

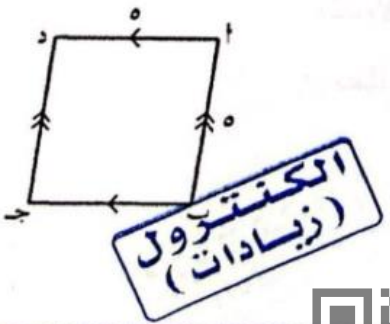
(س ، ص) ⟵ (س + ٣ ، ص – ١) هي :

(أ) (١ ، ٠) (ب) (٢ ، ١) (جـ) (٥ ، ٢) (د) (-١ ، ٠)

٦ صورة النقطة أ (-٣ ، ٥) بالدوران ٢٧٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

(أ) (-٥ ، -٣) (ب) (٥ ، ٣) (جـ) (٣ ، ٥) (د) (-٣ ، -٥)

٧ الشكل أ ب جـ د المقابل يمثل :



(أ) مربع (ب) شبه منحرف

(جـ) مستطيل (د) معين

الكنترول (زيادات)

٨	المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود - ٤ س^{٢} + ٢ س - ١ : (أ) -٤س^{٢} – ٢س – ١ (ب) -٤س^{٢} – ٢س +١ (جـ) ٤س^{٢} – ٢س + ١ (د) ٤س^{٢} + ٢س -١
٩	(١١٥)^{٢} – (١١٤)^{٢} = (أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ١١٦ (د) ٢٢٩
١٠	اشترى هشام كتابا و ٥ دفاتر بثمن ١٣٥ زد ، إذا علم أن ثمن الكتاب يبلغ ٤ أضعاف ثمن الدفتر الواحد ، فإن ثمن الكتاب الواحد هو (أ) ١٥ زد (ب) ٨٠ زد (جـ) ٦٠ زد (د) ٤٥ زد
١١	أسطوانة دائرية حجمها ٦٠ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها في نفس القاعدة و الارتفاع هو (أ) ٢٠ وحدة مكعبة (ب) ٣٠ وحدة مكعبة (جـ) ٦٠ وحدة مكعبة (د) ١٨٠ وحدة مكعبة
١٢	في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) ١

انتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع

سما SAMA

منطقة الأحمدي التعليمية	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية	منصة سما التعليمية
2024-2023	الصف الثامن	

السؤال الأول

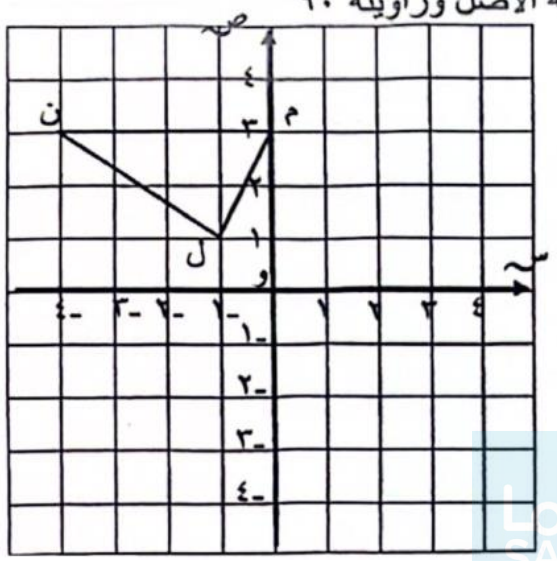
١٢

أ في المستوى الإحداثي المثلث ل م ن

حيث ل (-١، ١) ، م (٠ ، ٣) ، ن (-٤ ، ٣)

عين إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°

ثم ارسم صورة المثلث ل م ن ٠



ل (-١، ١) ←(د(و، ٩٠°)) لَ (.... ، ....)

م (٠ ، ٣) ← مَ (.... ، ....)

ن (-٤، ٣) ← نَ (.... ، ....)

٥

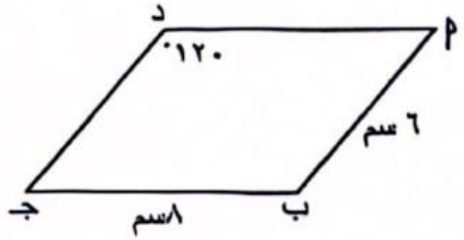
ب اجمع كثيرات الحدود التالية :

٢ س^{٣} + ٥ س – ٢ ، - ٣ س^{٣} - ٢ س + ١٠

٤

ج ﴿ب جـ د متوازي أضلاع فيه ﴿ب = ٦ سم ، ب جـ = ٨ سم ،

ق (د̂) = ١٢٠° ، أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



(١) د جـ = _____

السبب: _____

(٢) ق (ب̂) = _____

السبب : _____

٣

السؤال الثانى

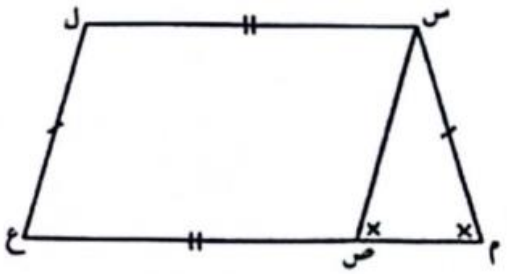
١٢

أ أوجد ناتج ما يلي :

(٣ ص^{٢} + ص – ٢) × (-٢ ص) =

٤

ب إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، م̂ ≅ س ص̂ م ،
برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

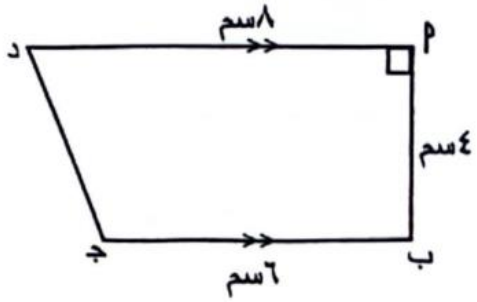


سما
SAMA

٥

ج أوجد مساحة شبه المنحرف أب جـ د

مساحة شبة المنحرف



٣

السؤال الثالث

١٢

أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

(أ) ظهور عدد فردي =

(ب) ظهور العدد ٥ =

(جـ) ظهور عدد أكبر من ٦ =

(د) ظهور عدد أصغر من ٣ =

٥

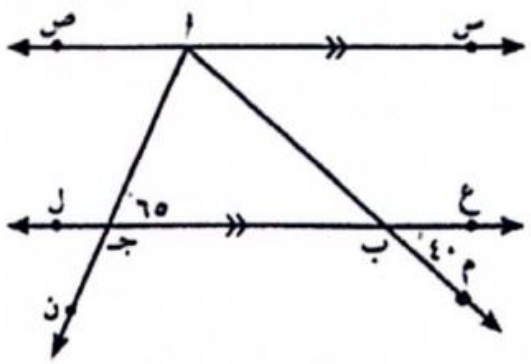
ب أكتب المقدار التالي في أبسط صورة :

$$\frac{٣ س^{٢} - ٦ س ص}{٣ س}$$

سما SAMA

٤

ج في الشكل المقابل س ص // ع ل ،



ق (ع $\hat{ب}$ م) = ٤٠° ، ق (ا $\hat{جـ}$ ب) = ٦٥°

أوجد :

ق (ص $\hat{ا}$ جـ) =

السبب :

ق (س $\hat{ا}$ ب) =

السبب :

٣

السؤال الرابع

١٢

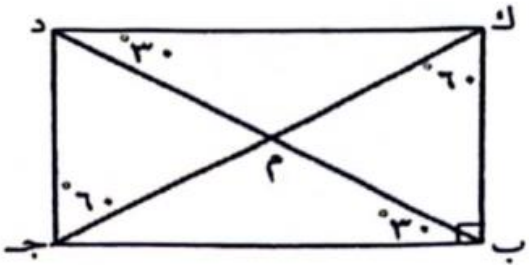
أ حل المتباينة التالية حيث ص ∈ ح :

٣ ص + ٤ ≥ ١٩

٥

ب في الشكل المقابل أثبت أن : ك ب جـ د مستطيل

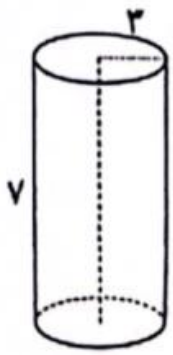
البرهان :



سما
SAMA

٤

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



حجم الأسطوانة =

٣

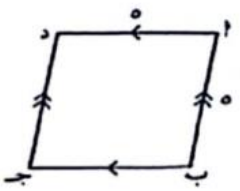
السؤال الخامس

اسئلة موضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ:

١	$-٢٤\ ع^{٢}\ ن^{٦}$ ، $\pi\ ن^{-٦}\ ع^{٢}$ ، $\frac{٣}{٥}\ ع^{-٢}\ ن^{٦}$ حدود متشابهة	(أ)	(ب)
٢	مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٩ = ٠$ ، حيث س ∈ ط ، هي { ٣ }	(أ)	(ب)
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦وحدة طول ، ٨ وحدة طول ، ١٠ وحدة طول مثلث قائم الزاوية	(أ)	(ب)
٤	$ل^{٢}$ = ١٠°	(أ)	(ب)

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	الانعكاس في نقطة الأصل يكافيء : (أ) د(و ، ٩٠°) (ب) د(و ، ٢٧٠°) (جـ) د(و ، ١٨٠°) (د) د(و ، ٣٦٠°)
٦	إذا كانت $\overline{م}$(-٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإن 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)
٧	في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :  (أ) معين (ب) مستطيل (جـ) مربع (د) شبه منحرف

سما SAMA

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة السرية ★

٨	(٣ س + ٤ ص) - (٣ س – ٤ ص) = (أ) ٦س – ٨ ص (ب) ٦س + ٨ ص (جـ) ٨ ص (د) ٦ س
٩	تحليل المقدار ٥ + ٥ ك هو : (أ) ١٠ ك (ب) ٥ (جـ) ك (د) ٥ (١+ ك)
١٠	العدد الذي يمثل حلًا للمعادلة (س – ٤)^{٢} = ٠ ، (حيث س ∈ ح) هو : (أ) صفر (ب) -٤ (جـ) ٤ (د) ٨
١١	أسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول ، فإن مساحة السطح المنحني فقط تساوي : (أ) ٧٠ وحدة مربعة (ب) ٤٥ وحدة مربعة (جـ) ١٨ وحدة مربعة (د) ٤٤١ وحدة مربعة
١٢	العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو : (أ) ٣ ! (ب) ٤ ! (جـ) ٥ ! (د) ٦ !

سما SAMA

منطقة الخاص التعليمية	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية	منصة سما التعليمية
2024-2023	الصف الثامن	

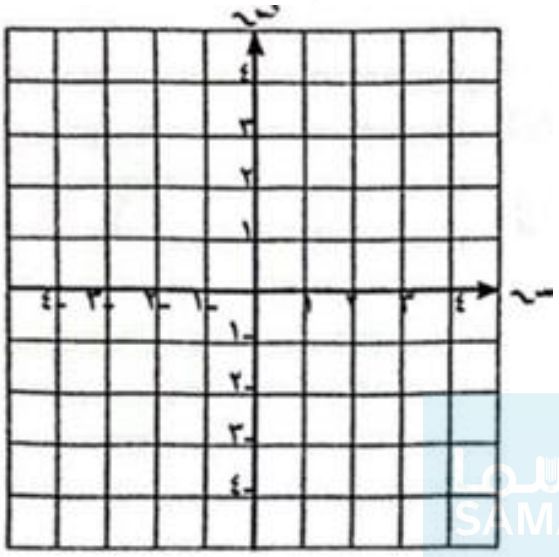
السؤال الأول

١٢

أ إذا كان Δ هـَ كَ نَ هو صورة Δ هـ ك ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،

وكانت هـ (٠ ، ٤) ، ك (ـ١ ، ـ٢) ، ن (٣ ، ١) فعين احداثيات الرؤوس هـَ ، كَ ، نَ ،

ثم ارسم Δ هـَ كَ نَ في مستوى الاحداثيات.

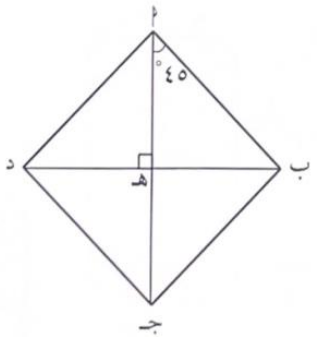


٤

ب اقسم : ٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٤} ـ ١٨ س^{٥} ص^{٢} على ٦ س^{٢} ص^{٢}

٥

ج م ب جـ د معين فيه ق(ب $\hat{م}$ جـ) = ٤٥° ، أثبت أن : الشكل م ب جـ د مربع .



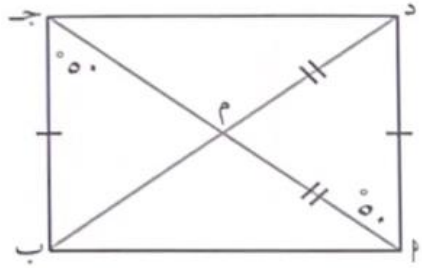
٣

السؤال الثانى

١٢

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

٤

ب 

أ ب جـ د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م

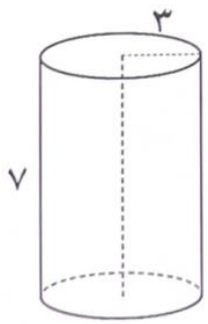
أ د = ب جـ ، م د = م أ ، ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ٥٠°

أثبت أن : أ ب جـ د مستطيل .

سما SAMA

٥

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



٣

السؤال الثالث

١٢

أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، و ملاحظة العدد الظاهر على وجهه .

(١) اكتب فضاء العينة ؟ ف =

(٢) أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

ل (ظهورعدد زوجي) =

ل (ظهورعدد أولي) =

ل (ظهورعدد أكبر من ٧)

ل (ظهورعدد أصغر من ٦) =

٥

ب حل المتباينة التالية في ح

٢ ص + ٤ ⩾ ٢٠

سما SAMA

٤

ج أوجد قيمة س في متوازي الأضلاع الذي أمامك .

الحل :

٣

السؤال الرابع

١٢

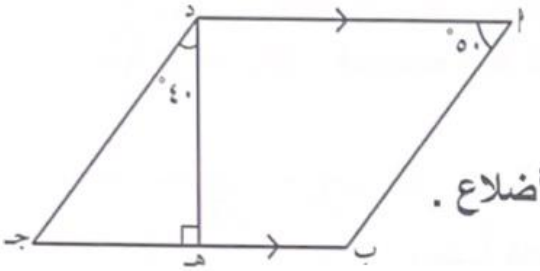
أ أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ س^{٢} ـ ٥ س = ٠ ، حيث س ∈ ص

٥

ب إذا كان ﻣ ب جـ د شكل رباعي فيه ﻣ د // ب جـ ،

د هـ ⊥ ب جـ ، ق($\hat{ﻣ}$) = ٥٠° ،

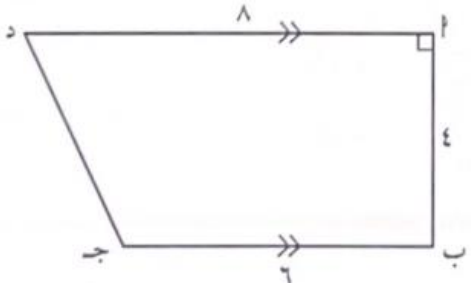
ق(هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠°، فبرهن أن الشكل ﻣ ب جـ د متوازي أضلاع .



سما
SAMA

٤

ج أوجد مساحة شبه المنحرف ﻣ ب جـ د



٣

١	٢س + ٤ س^{٢} = ٢س(١ + ٢س)	(أ)	(ب)
٢	٣ س^{٥} - $\frac{١}{س}$ + ٤ كثيرة حدود .	(أ)	(ب)
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .	(أ)	(ب)
٤	°ق$_{٢}$ = °ق$_{٣}$	(أ)	(ب)

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) قياس الدرجة التي تمثل ربع دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(أ) °٣٦٠ (ب) °٢٧٠

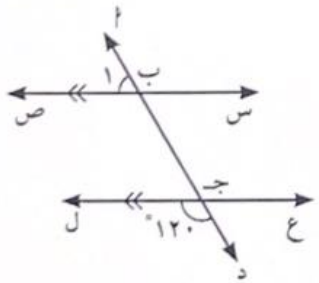
(جـ) °١٨٠ (د) °٩٠

٦) صورة النقطة هـ (-٤،-١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س+٥ ، ص -٤) هي:

(أ) هـَ (١ ، ٣) (ب) هـَ (١ ، -٥)

(جـ) هـَ (٩ ، -٥) (د) هـَ (٩ ، ٥)

٧) في الشكل المقابل قا($\hat{١}$) يساوي :



(أ) °٦٠ (ب) °١٢٠

(جـ) °١٨٠ (د) °٣٦٠

٨) ٣س (٢س – ٥) =

(أ) ٦س^{٢} – ٥ (ب) ٦س – ١٥

(جـ) ٦س^{٢} + ٥ (د) ٦س^{٢} – ١٥س

٩) إذا كان ٢س – ١ = ٩ فإن قيمة ١٠ س – ٥ هي :

(أ) ٧٥ (ب) ٥٥

(جـ) ٤٥ (د) ٢٥

---

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

(أ) ٢ أو -٢ (ب) ٤ أو -٤

(جـ) كل الأعداد النسبية الأكبر من -٤ (د) مجموعة خالية

---

١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة
وحدة مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي :

(أ) ٨٥ وحدة مربعة (ب) ٤٠ وحدة مربعة

(جـ) ٦٠ وحدة مربعة (د) ٧٠ وحدة مربعة

---

١٢) اشترك ٤ طلاب في مسابقة { محمد ، ماجد ، فهد ، سعد } وسيتم اختيار الترتيب بصورة عشوائية ، فإن احتمال أن يتم اختيار طالب يبدأ اسمه بحرف ال ميم هو :

(أ) ٢٥ ٪ (ب) ٥٠ ٪

(جـ) ٧٥ ٪ (د) ٩٠ ٪

سما SAMA