تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف مذكرة شاملة من الوحدة السابعة وحتى الثانية عشر

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

مراجعة شاملة

رياضيات

الصف الثامن

(8)

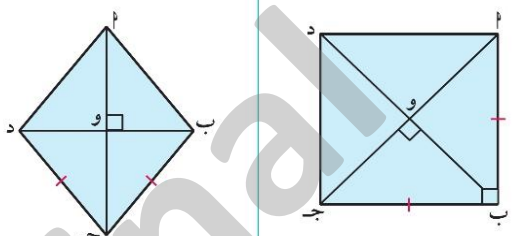
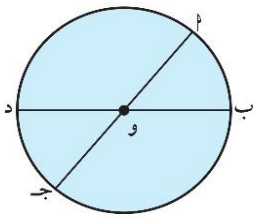
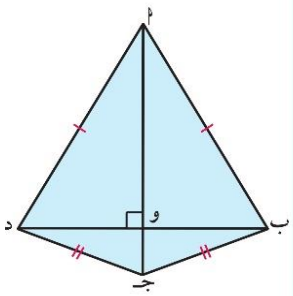
الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (7)

2022 / 2023

٧-٤ مراجعة الوحدة السابعة
Revision Unit Seven

١ أي الأشكال التالية متناظر حول نقطة مُلتقى قُطريه (أقطاره)؟ ولماذا ؟

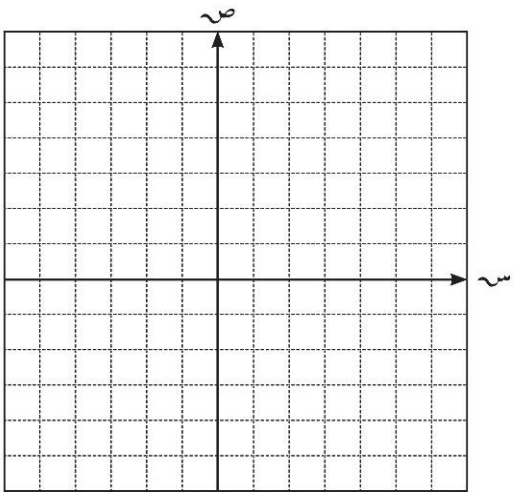
(مربع)	(معين)	(دائرة)	(طائرة ورقية)
			
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

٢ أكمل الجدول التالي :

النقطة	صورتها بالانعكاس في المحور السيني	صورتها بالانعكاس في المحور الصادي	صورتها بالانعكاس في نقطة الأصل
أ (٤ ، ٥)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
ب (– ٢ ، ٧)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
جـ (– ٥ ، –٦)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
د (٠ ، ٩)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
هـ (– ٥ ، ٠)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)

@MathFinal

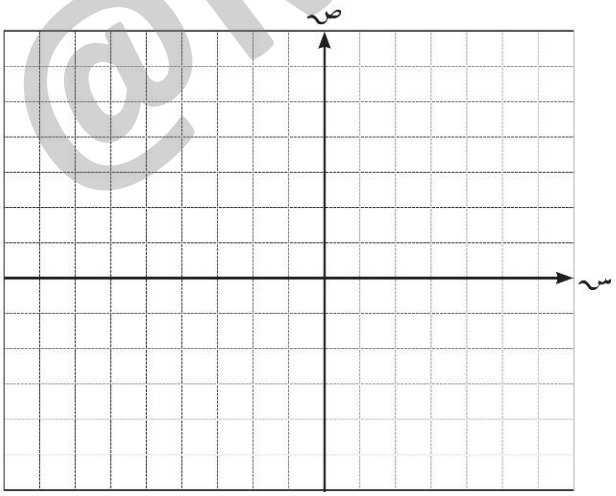
٣ إذا كان المثلث لَ مَ نَ هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل(و) ، وكانت ل (٠ ، ٣) ، م (٥ ، ٣) ، ن (-٣ ، -٥)
فعيِّن إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ،
ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .



٤ أكمل الجدول التالي :

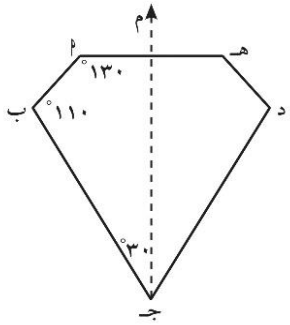
القاعدة	(س ، ص) ⟵ (س - ٢ ، ص + ٥)				
النقطة	(٤ ، ٢)	(..... ، .....)	(٣ ، ٠)	(..... ، .....)	(١ ، -١)
الصورة	(..... ، .....)	(-٨ ، ١٢)	(..... ، .....)	(-١١ ، -٣)	(..... ، .....)

٥ مثلث أ ب جـ رؤوسه هي :
(١ ، ٢) ، (٠ ، ٣) ، (-٢ ، -٢)
أوجد صور رؤوسه بعد الإزاحة تبعًا للقاعدة :
(س ، ص) ⟵ (س - ٥ ، ص + ١) ،
ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.



@MathFinal

٦ إذا كان م محور تناظر للشكل المرسوم ، فإنَّ قياس (ب $\hat{جـ}$ د) = ...



(أ) ٣٠° (ب) ٥٠°
(جـ) ٦٠° (د) ٧٠°

٧ تم التأثير بتحويل هندسي على المثلث أ ب جـ فكان :
للنقطة أ (٢ ، -٣) صورة هي د (٠ ، -٢) ،
للنقطة ب (١ ، ٤) صورة هي هـ (-١ ، ٥)
للنقطة جـ (-٢ ، ١) صورة هي ل (-٤ ، ٢) .

أ هل المثلث د هـ ل هو إزاحة للمثلث أ ب جـ ؟

.....

ب إذا كان كذلك ، فما هي قاعدة هذه الإزاحة ؟ وإذا لم يكن كذلك فبيِّن السبب .

.....

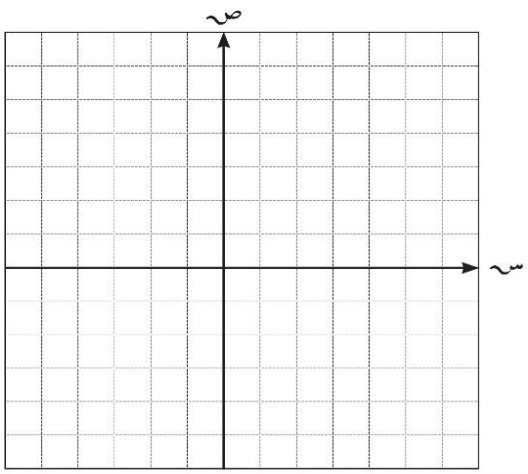
.....

٨ أكمل الجدول التالي :

النقطة	د (و ، ٩٠°)	د (و ، ١٨٠°)	د (و ، ٢٧٠°)
أ (٢ ، ٥)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
ب (-٣ ، ٤)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
جـ (-١ ، -٧)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)
د (-٦ ، ٠)	(..... ، .....)	(..... ، .....)	(..... ، .....)

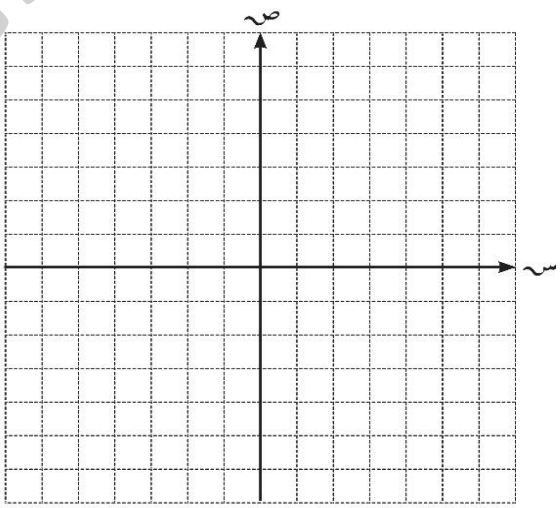
@MathFinal

٩ ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ، حيث س (١ ، ٠) ، ص (−٢ ، −٣) ، ع (٣ ، ٥) ، ل (−٤ ، ٠) بالدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° .

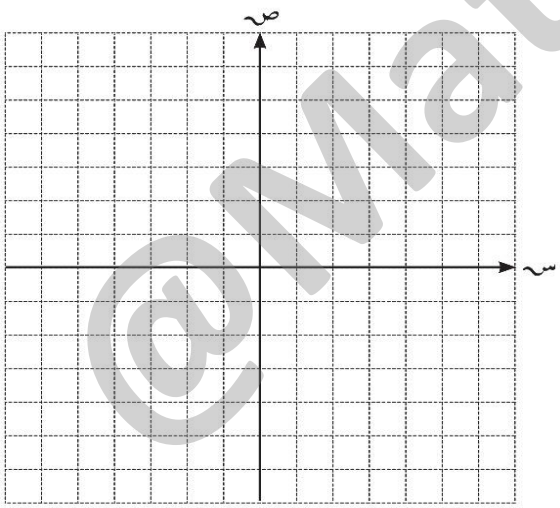


١٠ ارسم Δ ن ل ع حيث ن (− ٣ ، − ٣) ، ل (٠ ، ١) ، ع (٤ ، − ٥) ، ثم عين صورته تحت تأثير كلٍّ من :

أ د (و ، ١٨٠°)

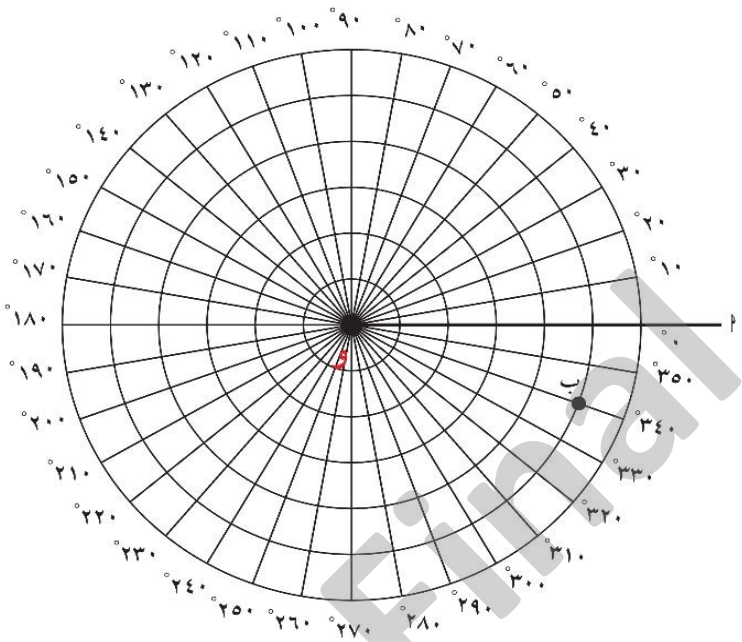


ب د (و ، ٢٧٠°)



@MathFinal
Telegram

١١ يبين الرسم التخطيطي نظامًا لتحديد النقاط :



في هذا النظام يوصف النقطة (م) بمسافة البعد عن المنشأ (و) . ومقدار اللفة عكس عقارب الساعة من خط الأساس (و م) إلى (و ب) وبالتالي إحداثيات ب هي (٥ ، ٣٤٠°) .

أ عين النقاط س (٣ ، ٣٠°) ، ص (٤ ، ١٢٠°) على الرسم البياني أعلاه .

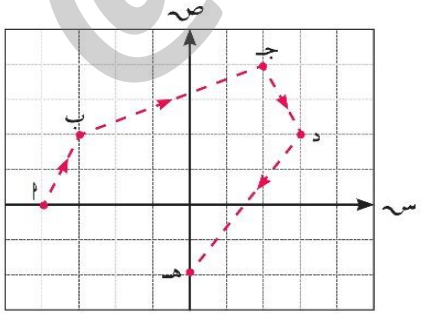
ب ارسم الزاوية ب و ص ؟ ما هو قياس الزاوية ب و ص ؟

.....

.....

.....

١٢ تحركت سفينة من الميناء (م) مرورًا ببعض الموانئ إلى أن وصلت في نهاية رحلتها إلى الميناء (هـ) ، صف الإزاحة التي يمكن أن تتحركها السفينة من ميناء إلى آخر بدءًا من الميناء (م) .



.....

.....

.....

.....

@MathFinal

مراجعة شاملة

رياضيات

الصف الثامن

(8)

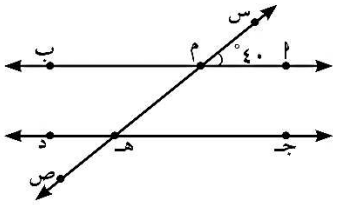
الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (8)

2022 / 2023

٨-٨ مراجعة الوحدة الثامنة
Revision Unit Eight

١ في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{أب} // \overleftrightarrow{جـد}$ ،



$\overleftrightarrow{س ص}$ قاطع لهما في م ، هـ على الترتيب ،

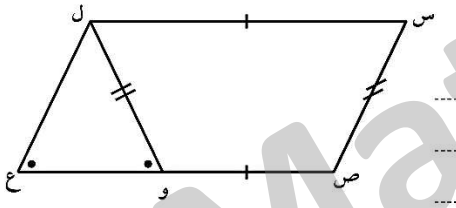
ق (أ$\hat{م}$ س) = ٤٠° ، أوجد مع ذكر السبب :

أ ق (جـ$\hat{هـ}$ م) ..... السبب : .....

ب ق (جـ$\hat{هـ}$ ص) ..... السبب : .....

جـ ق (م$\hat{هـ}$ د) ..... السبب : .....

٢ أثبت أنَّ : الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .



.....

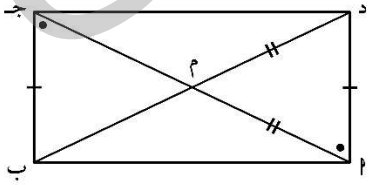
.....

.....

.....

.....

٣ أثبت أنَّ : الشكل أ ب جـ د مستطيل .



.....

.....

.....

.....

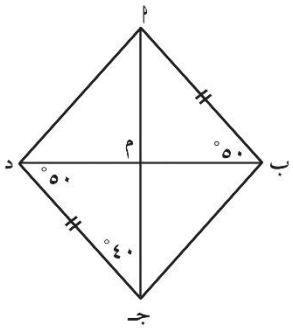
.....

.....

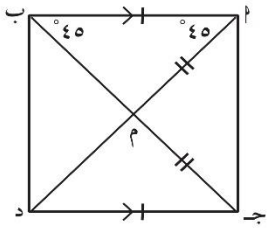
.....

@MathFinal

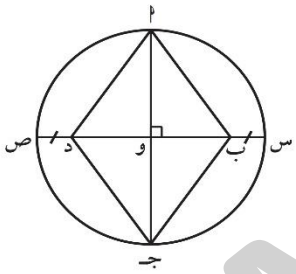
٤ أثبت أنَّ : الشكل أ ب جـ د معين .



٥ أثبت أنَّ : الشكل أ ب د جـ مربع .



٦ في الشكل المقابل : و مركز الدائرة ،
أثبت أنَّ الشكل : أ ب جـ د معين .

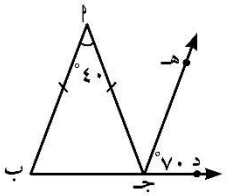
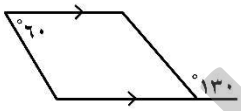


٧ تهتم شركات الإلكترونيات الحديثة في تصميماتها على الأشكال الهندسية المتنوعة . ففي الصورة أمامك شاشة لجهاز التلفاز رُباعية الشكل .
الشكل الرباعي أ ب جـ د فيه :
ق ($\hat{١}$) = ق ($\hat{٢}$) = ق ($\hat{٣}$) ، ب جـ = أ د .
أثبت أنَّ الشكل أ ب جـ د مستطيل .

@MathFinal

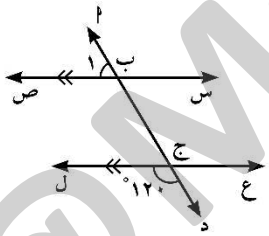
اِختبار الوحدة الثامنة

أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ المربع هو معين قطراه متطابقان .	(أ)	(ب)
٢ في الشكل المرسوم $\overline{ب ا} \parallel \overleftarrow{جـ هـ}$ 	(أ)	(ب)
٣ الشكل المقابل يمثل مستطيلًا	(أ)	(ب)
٤ الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع 	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

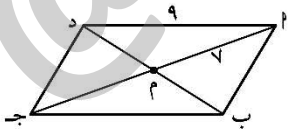
٥ في الشكل المقابل ق ($\hat{١}$) يساوي :



(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠°
(جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

---

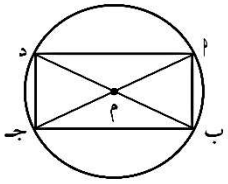
٦ في متوازي الأضلاع المرسوم ، ا جـ =



(أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول
(جـ) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول

---

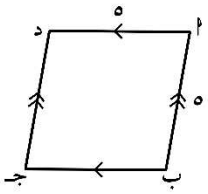
٧ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م فإنَّ الشكل ا ب جـ د هو :



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

@MathFinal

٨ في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :



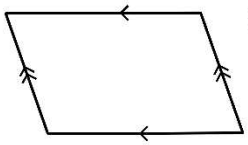
(أ) معين (ب) مستطيل

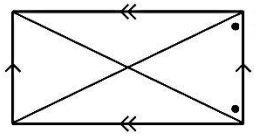
(جـ) مربع (د) شبه منحرف

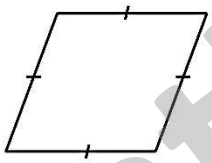
---

٩ الشكل الذي يمثل مستطيلًا هو :

(أ)

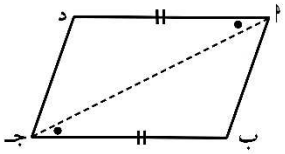
(ب)


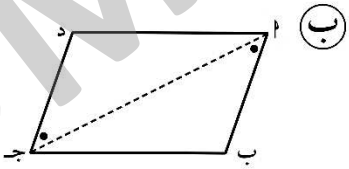
(جـ)


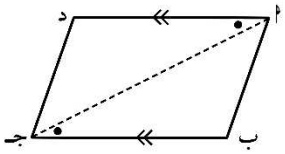
(د)


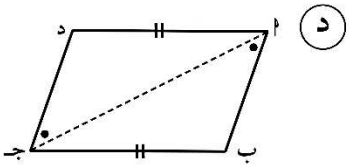
---

١٠ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


@MathFinal
Telegram

مراجعة شاملة

رياضيات

الصف الثامن

(8)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (9)

2022 / 2023

٦-٩ مراجعة الوحدة التاسعة
Revision Unit Nine

١ اختصر :

أ $(-٢أب)(أ^{٢}ب^{٣})^{٤}$ = ...

ب $\frac{س^{٩}}{س^{٢}}$ = ...

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

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

---

٢ احسب قيمة كل من كثيرات الحدود التالية عندما س = – ٢

أ $٢س^{٢} - ٣س + ٥$

ب $٣س^{٣} - ٢س + ٧$

جـ $\frac{١}{١٦}س^{٤} + \frac{٣}{٤}س^{٢}$

---

٣ اجمع كثيرات الحدود التالية :

أ $س^{٢} + ٦س - ٤$ ، $٥س - س^{٢} - ٤$

ب $٢ص^{٣} - ٤ص^{٢} + ٩$ ، $ص^{٣} + ٣ص^{٢} - ٩$ ، $٥ص^{٣} - ص^{٢}$

---

٤ اطرح $٢ص^{٤} - ٣ص^{٣} + ٢$ من $٥ص^{٣} + ٦ص^{٤} - ١$

@MathFinal

٥ من ٤ هـ م^{٢} + ٣ هـ^{٣} م + ٧ اطرح هـ^{٣} م + هـ م^{٢} + ٧

.....

.....

٦ أوجد ناتج :

أ (س + ٤) (س – ٩) = ...

ب مربع (س^{٢} + ١) = ...

جـ (٢ أ + ٣) (٥ أ^{٢} – ٤ أ – ٧) = ...

.....

٧ اقسم : ٤ س^{٣} ص^{٢} + ١٦ س^{٥} ص^{٦} + ٣٦ س^{٣} ص^{٤} على ٤ س^{٢} ص^{٣}

.....

.....

٨ اقسم : ١٥ س^{٢} ص^{٣} – ١٢ س^{٣} ص + ٩ س^{٤} ص^{٤} على ٦ س^{٢} ص

.....

.....

٩ منطقة مستطيلة مساحتها (٢ س^{٣} + ١٢ س^{٢} – ٤ س) وحدة مربّعة وعرضها ٢ س وحدة طول أوجد طولها .

.....

.....

@MathFinal

اِختبار الوحدة التاسعة

أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ ناتج $\left(\frac{س^{٥}}{٢ س^{٥}}\right)^{٠} = ١$ ، حيث $س \neq ٠$	(أ)	(ب)
٢ $٣ س^{٣} - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود	(أ)	(ب)
٣ ناتج جمع $٣ س^{٢}$ ، $٥ س^{٣}$ هو $٨ س^{٥}$	(أ)	(ب)
٤ $-٢٤ ع^{٢} ن^{٦}$ ، $\pi ن^{-٦} ع^{٢}$ ، $\frac{٣}{٥} ع^{-٢} ن^{٦}$ حدود مُتشابهة	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ 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) $٢ س^{٢} + ٣ س - ٤$

---

٦ $٣ س (٢ س - ٥) =$

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

---

٧ $\frac{٦ س^{٣} - ٣ س}{٣ س} =$

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

@MathFinal

٨ 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

---

٩ (٣ س + ٤ ص) – (٣ س – ٤ ص) =

أ) ٦ س – ٨ ص

ب) ٦ س + ٨ ص

جـ) ٨ ص

د) ٦ س

---

١٠ التعبير الجبري المكافىء للتعبير ٢ + ٥ ن هو :

أ) ٢ + ٢ ن + ٣

ب) ن + (١ + ٢ ن)

جـ) ٧ ن

د) $\frac{١٥ ن + ٦}{٣}$

@MathFinal
Telegram

مراجعة شاملة

رياضيات

الصف الثامن

(8)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (10)

2022 / 2023

٧-١٠ مراجعة الوحدة العاشرة
Revision Unit Ten

١ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لما يلي :

أ) ٧ س^{٢} ص ، ١٤ س ص^{٢}

ب) ٦ س^{٧} ص ، ٥ س ص

٢ حلّل المقادير التالية بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) :

أ) ١٥ س^{٢} + ٩ س

ب) ٣ س – س^{٢} ص + ١٥ س^{٣} ص^{٥}

٣ حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا :

أ) س^{٢} – ٩

ب) (س – ١)^{٢} – ٤

٤ حل المعادلات التالية حيث س ، ص ∈ ح :

أ) $\frac{ص}{٢}$ – ٣ = ١٥

ب) (س – ١) (س + ٣) = ٠

جـ) س^{٢} = ٨١

د) (س – ص)^{٢} – ٤ = ٠

@MathFinal

٥ حل المتباينات التالية حيث س ∈ ح :

أ ٢س – ٣ > ١٧

.....

.....

ب ١ – ٥ س < ٦

.....

.....

TIMSS ٦ إذا كان لشركة تأجير السيارات تعريفة أساسية قدرها ٢٥ دينار و ٠,٢ دينار عن كل كيلومتر تقطعها سيارة الأجرة .
فأيّ مما يلي يمثل التكلفة بالدينار لكي تستقل سيارة الأجرة لرحلة بمسافة س كيلومتر ؟

أ ٠,٢ س + ٢٥

ب ٠,٢ س × ٢٥

جـ (س + ٢٥) × ٠,٢

د س + ٢٥ × ٠,٢

TIMSS ٧ المتباينة –٢س > ٦ تكافئ :

أ س > ١٢

ب س > $-\frac{١}{٢}$

جـ س > – ٣

د س < ٣

TIMSS ٨ إذا كان س + ص = ٣٥ ، وكان كل من س ، ص عددًا صحيحًا موجبًا يقبل القسمة على العدد ٥ ، وكان س > ص فإنَّ إحدى قيم س الممكنة هي :

أ ٢٠

ب ٢٥

جـ ٣٠

د ٣٥

@MathFinal

اِختبار الوحدة العاشرة

أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين ٦س^{٢} ص ، ٢س^{٣} ص^{٢} هو ٦س^{٣} ص^{٢}	(أ)	(ب)
٢	٢س + ٤س^{٢} = ٢س (١ + ٢ س)	(أ)	(ب)
٣	مجموعة حل المعادلة س^{٢} - ٢٥ = ٠ ، حيث س ∈ ط ، هي { -٥ ، ٥ }	(أ)	(ب)
٤	حل المتباينة - ٥ س > ٢٠ هو س > - ٤	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ 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}

---

٦ العدد الذي يمثل حلًّا للمعادلة (س - ٣)^{٢} = ٠ (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) صفر (ب) -٣ (جـ) ٣ (د) ٦

---

٧ اشترى هشام كتابًا و ٥ دفاتر بثمن ١٣٥ زد ، إذا علم أنَّ ثمن الكتاب يبلغ ٤ أضعاف ثمن الدفتر الواحد ، فما ثمن الكتاب ؟

(أ) ١٥ زد (ب) ٨٠ زد (جـ) ٦٠ زد (د) ٤٥ زد

@MathFinal

٨ حل المتباينة ٢ س < ١٠ (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) كل الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) كل الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥
(جـ) كل الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ (د) كل الأعداد النسبية الأكبر من ٥

---

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 تحليل المقدار ٤ + ٤ ك هو :

(أ) ٨ ك (ب) ٤ (جـ) ك (د) ٤ (١ + ك)

@MathFinal
Telegram

مراجعة شاملة

رياضيات

الصف الثامن

(8)

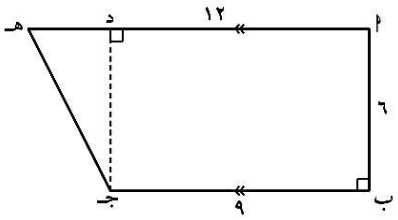
الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (11)

2022 / 2023

٦-١١ مراجعة الوحدة الحادية عشرة
Revision Unit Eleven

١ أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ هـ المرسوم أمامك .



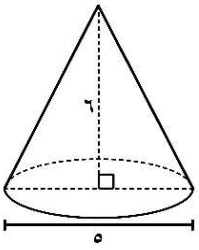
.....

.....

.....

.....

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



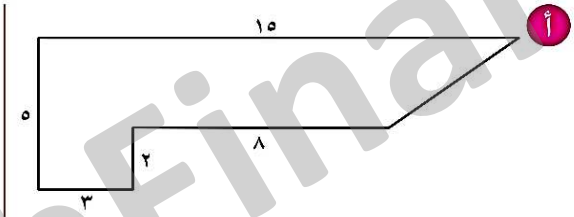
.....

.....

.....

٣ أوجد مساحة الأشكال غير المنتظمة المرسومة .

أ

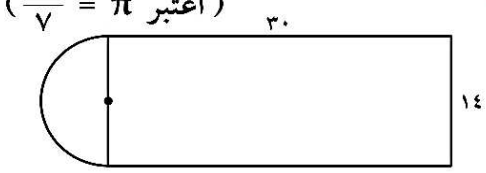


.....

.....

ب

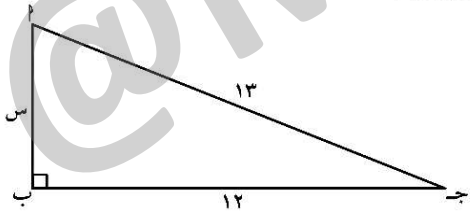
(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



.....

.....

٤ أوجد طول ضلع القائمة في المثلث أ ب جـ المرسوم أمامك :



.....

.....

.....

.....

.....

@MathFinal

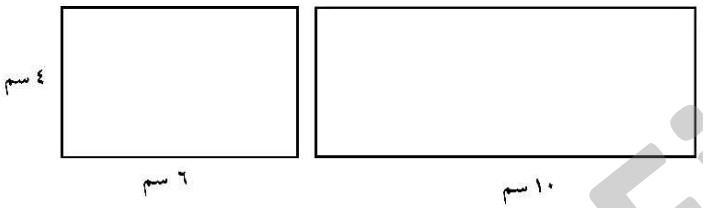
٥ أثبت أنَّ Δ أ ب جـ قائم الزاوية ، حيث أ ب = ٧ وحدة طول ،
أ جـ = ٢٤ وحدة طول ، ب جـ = ٢٥ وحدة طول .

.....

.....

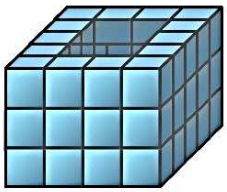
.....

٦ إذا كان المستطيلان المرسومان وجهين لصندوق واحد ، فكم يكون حجم هذا الصندوق ؟



(أ) ٩٦٠ سم^{٣}
(ب) ٦٢٠ سم^{٣}
(جـ) ٢٤٠ سم^{٣}
(د) ٦٠ سم^{٣}

٧ الشكل المقابل مكون من مكعبات جميعها من نفس الحجم وتوجد فتحة في منتصف الشكل ، فكم عدد المكعبات اللازمة لتعبئة الفتحة ؟



(أ) ٦ (ب) ١٢ (جـ) ١٥ (د) ١٨

٨ إذا كان حجم مكعب وحجم أسطوانة متساويين وكان طول حرف المكعب وطول نصف قطر قاعدة الأسطوانة كلٌّ منهما يساوي ٦ سم ، فأي من القياسات الآتية هو الأقرب لأن يكون ارتفاعًا لهذه الأسطوانة ؟

(أ) ١ سم (ب) ٢ سم (جـ) ٣ سم (د) ٤ سم

٩ يملك أحمد مزرعة على شكل مستطيل محيطه يساوي ٦٢ متر ، إذا كان طول الحديقة يزيد عن عرضها بـ ٥ أمتار ، فما طول وعرض هذه الحديقة ؟

الطول يساوي : .....

العرض يساوي : .....

@MathFinal

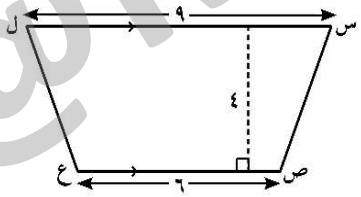
اِختبار الوحدة الحادية عشرة

أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة .	(أ)	(ب)
٢ المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .	(أ)	(ب)
٣ مساحة المنطقة المظلّلة في الرسم المقابل تساوي $١\frac{٤}{٧}$ وحدة مربعة .	(أ)	(ب)
٤ إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإنَّ حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة .	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ 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

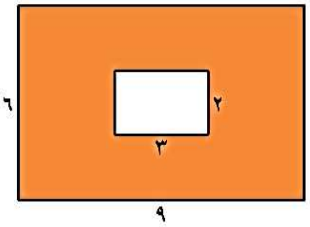
---

٦ 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

@MathFinal

٧ مساحة المنطقة المظلّلة تساوي :



(أ) ٧٠ وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربعة
(جـ) ٥٤ وحدة مربعة (د) ٤٨ وحدة مربعة

---

٨ أسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول ،
فإنَّ مساحة السطح المنحني فقط تساوي :

(أ) ٧٠ وحدة مربعة (ب) ٤٥ وحدة مربعة (جـ) ١٨ وحدة مربعة (د) ٤٤١ وحدة مربعة

---

٩ علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س ، فإنَّ المساحة السطحية للعلبة تساوي :

(أ) ٤ س^{٢} (ب) ٥ س^{٢} (جـ) ٦ س^{٢} (د) س^{٢}

---

١٠ إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة ، فإنَّ مساحة الهرم السطحية تساوي :

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

@MathFinal
Telegram

مراجعة شاملة

رياضيات

الصف الثامن

(8)

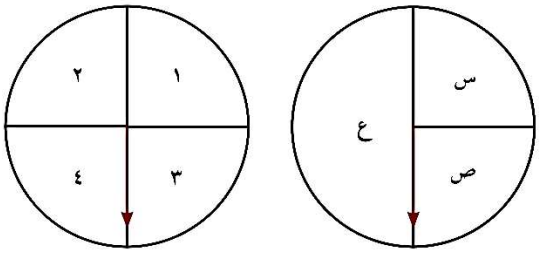
الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (12)

2022 / 2023

٤-١٢ مراجعة الوحدة الثانية عشرة
Revision Unit Twelve

١ ارسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح النواتج الممكنة لتدوير اللوحتين الدوارتين :



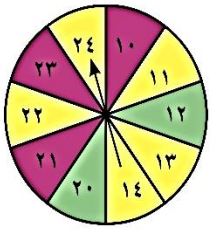
٢ اتخذ خالد ٤ أرقام سرية لفتح الحاسوب. إذا كان اختياره لأرقام مختلفة من ١ إلى ٦ ، فأوجد عدد الطرائق المختلفة في اختيار ذلك الرقم السري .

٣ تألفت لجنة من ٤ طلاب في الصف الثامن البالغ عدده ٢٨ طالبًا. بكم طريقة يمكن اختيار لجنة من ٤ طلاب مؤلفة من : رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر ، أمين صندوق ؟

٤ عشرة من المخبرين السريين طلب رئيسهم ارسال اثنين منهم للقبض على أحد المشتبه فيهم ، ما عدد الطرائق المختلفة لإرسال اثنين منهم لإنجاز هذه المهمة ؟

@MathFinal

٥ عند تدوير القرص المجاور مرة واحدة .
أوجد :



أ احتمال الحصول على (الرقم ١١ أو أكبر من ٢١) .

.....

ب احتمال الحصول على (قطاع أزرق أو عدد يقبل القسمة على ٢٣) .

.....

---

٦ عند رمي حجر نرد مرة واحدة ، وسحب كرة عشوائيًّا من الكيس المجاور الذي فيه كرات . أوجد احتمال كل من :

أ ل (الحصول على ١ و كرة حمراء) .....

ب ل (الحصول على ٣ و كرة بنفسجية) .....

---

٧ عدد ركاب باص ٣٦ راكبًا ، نسبة الأطفال إلى الكبار في الباص ٥ إلى ٤

أ ما هو عدد الأطفال في الباص ؟

.....

.....

ب إذا اخترنا بشكل عشوائي أحد الركاب في الباص . ما هو الاحتمال بأن يكون الراكب من الكبار ؟

.....

.....

@MathFinal

اِختبار الوحدة الثانية عشرة

أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ بعد الإعلان عن طلب وظائف ، تقدم ٨ أشخاص لوظيفة إدارية ، ٥ أشخاص للعمل على الحاسوب ، ٣ أشخاص مُبرمجي حاسوب . فإن عدد الطرائق المُختلفة لاختيار شخص واحد لكل وظيفة = ١٢٠ طريقة .	(أ)	(ب)
٢ $ل_{٢}^{\circ} = ١٠$.	(أ)	(ب)
٣ عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة . فإنَّ فضاء العينة يساوي ٦ .	(أ)	(ب)
٤ $ق_{٢}^{\circ} = ق_{٣}^{\circ}$.	(أ)	(ب)

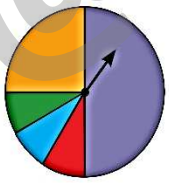
ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ 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

---

٦ TIMSS الدوارة هي لعبة محمود الجديدة ، من ٦٠٠ لفة كم مرة تقريبًا يجب أن يتوقع استقرار السهم على القطاع الأحمر ؟



(أ) ٣٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٥٠ (د) ٦٠

---

٧ TIMSS في الصف الثامن ٣٠ طالب ، احتمال اختيار طالب عشوائيًّا 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

---

٨ عدد عناصر فضاء العينة عند تجربة رمي قطعة نقود منتظمة ثلاث مرات متتالية يساوي :

(أ) ٢×٣ (ب) $٣^{٢}$ (جـ) $٢^{٣}$ (د) $٢ + ٣$

@MathFinal

TIMSS 2019

٩ 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) $\frac{١}{١٠}$

---

١٠ ٥ × ٤ ! =

أ) ٢٠ ! ب) ٩ ! جـ) ٥ ! د) ٤٥ !

@MathFinal
Telegram