تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

مذكرة رياضيات محلولة الجزء الثاني

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-30 10:46:41

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السادس"

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	نموذج الإجابة عن أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
2	إجابة أسئلة امتحانية حساب ذهني دور نهاية فصل ثاني
3	أسئلة امتحانية حساب ذهني دور نهاية فصل ثاني
4	إجابة أسئلة امتحانية حساب ذهني دور نهاية فصل ثاني
5	أسئلة امتحانية حساب ذهني دور نهاية فصل ثاني

٢٠٣٠

البحرين
BAHRAIN

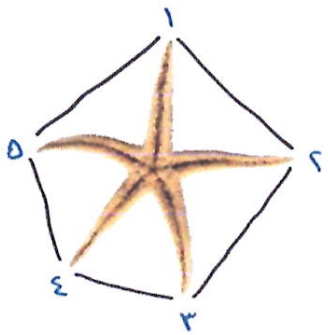
مدرسة اليرموك الابتدائية للبنين

إعداد:
أ / جواد المعلم.
أ / رضا عبدالعزيز

٦ ابتدائي

الرياضيات

الجزء الثاني



- أسئلة مراجعة للاختبار التحريري.
- تمارين و أسئلة مراجعة للاختبار الشفوي.
- هذه التمارين لا تغني عن الكتاب المدرسي.

١٠) اكتب القائمة المنظمة لإيجاد النواتج الممكنة في ما يأتي:

- تمَّ اختيار الطلاب الثلاثة محمد وعلي وحسن لتمثيل الصف السادس في المسابقة السنوية لمادة الرياضيات. ويرغب هؤلاء الطلبة في أن يجلسوا متجاورين. بِكم طريقة مختلفة يمكنهم الجلوس؟

م ع ح ، م ح ع
ع م ح ، ع ح م
ح م ع ، ح ع م
٦ طرق

١١) ارسم الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة في ما يأتي:

عدد الطرائق الممكنة لاختيار وجبة، إذا أمكن الاختيار من بين (دجاج أو لحم أو سمك) ، ثم اختيار عصير من بين (برتقال أو مانجو أو ليمون).

ب م ل
د ← ب م ، ل ، س
ل ← ب م ، ل ، س
س ← ب م ، ل ، س

د ب ، د م ، د ل
ل ب ، ل م ، ل ل
س ب ، س م ، س ل

عدد الطرق = ٣ × ٣ = ٩ طرق

١٢) استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة في كل مما يأتي:

- إلقاء قطعة نقد، واختيار حرف واحد من حروف كلمة "الصدق".

العدد الكلي للنواتج الممكنة = ٢ × ٥ = ١٠ طرق

- اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة، وبنطال من بين ٤ بناطيل مختلفة.

العدد الكلي للنواتج الممكنة = ٥ × ٤ = ٢٠ طريقة

﴿الفصل الثامن: الهندسة:الزوايا والمضلعات﴾

١٣) أوجد قياس كل زاوية من الزاويتين الآتيتين ثم اذكر نوعها:

نوع الزاوية: حادة
قياس الزاوية: ٥٦°

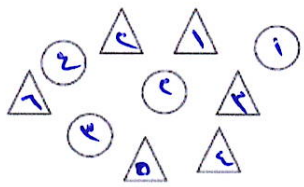
نوع الزاوية: منفرجة
قياس الزاوية: ١١٤°

٢

﴿الفصل السادس: النسبة والتناسب﴾

١) اكتب النسبة على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

عدد الدوائر إلى عدد المثلثات.



النسبة = ... ٤ : ٦ أو ٤/٦ .....

٢) تحتوي حديقة حيوانات على ٥ خراف، ١١ أرنباً، ٤ غزلان، ٤ جمال، أوجد نسبة الغزلان إلى العدد الكلي للحيوانات.

٥ + ١١ + ٤ + ٤ = ٢٤

نسبة الغزلان إلى العدد الكلي للحيوانات = ... ٤ : ٢٤ = ٤/٢٤ .....

٣) أكتب كل معدل مما يأتي على صورة معدل وحدة:

٩ دنانير لثلاث كعكات

المعدل = ... ٩/٣ = ٣/١ .....

٢٤٠ كلمة في ٤ دقائق

المعدل = ... ٢٤٠/٤ = ٦٠/١ .....

يقطع أحمد بسيارته ٤٠٠ كيلومتر في ٥ ساعات، كم كيلومتر يقطع أحمد في الساعة الواحدة؟

المعدل = ... ٤٠٠/٥ = ٨٠/١ .....

٤) يحتوي ١٢ كوباً من العصير على ١٠ ملاعق من السكر. إذا عمل أحد الأشخاص ١٨ كوباً من العصير، فكم ملعقة من السكر يكون قد استهلك؟

عدد أكواب العصير	١٢ ÷ ٤	٦ × ٣	١٨
عدد ملاعق السكر	١٠ ÷ ٤	٥ × ٣	١٥

عدد ملاعق السكر= ..١٥.. ملعقة سكر

٥) حدد هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ فسر إجابتك

ادخار ٢٤ ديناراً في ٣ أيام،
ادخار ٥٢ ديناراً في ٧ أيام.

٢٤/٣ ≠ ٥٢/٧

٢٤/٣ = ٨/١ أبسط صورة

٥٢/٧ = أبسط صورة

غير متناسب

٣ ساعات عمل مقابل ١٢ ديناراً،
٩ ساعات عمل مقابل ٣٦ ديناراً.

٣/١٢ ، ٩/٣٦

٣ × ٣٦ = ١٢ × ٩

١٠٨ = ١٠٨

متناسب

٣ × ١٦ = ٤٨

٦) حل كلاً من التناسبات الآتية:

$\frac{٣}{٤} = \frac{س}{٢٨}$

س= .....٢١.....

$\frac{٣٥}{١٠} = \frac{٧ \times ٥}{ل \times ٥}$

ل = ...٢.....

﴿الفصل السابع: النسبة المئوية والاحتمالات﴾

٧) حول كل نسبة إلى الصورة المطلوبة في الجدول التالي:

كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة	كسر عشري	نسبة مئوية
$\frac{٣٥}{١٠٠} = \frac{٧}{٢٠}$	٠,٣٥	%٣٥
$\frac{١٥}{١٠} = \frac{٣}{٢}$	١,٥	%١٥٠
$\frac{٩٥}{١٠٠} = \frac{١٩}{٢٠}$	٠,٩٥	%٩٥
$\frac{٢}{٥} = \frac{٤}{١٠}$	٠,٤	%٤٠
$\frac{١٠٦}{١٠٠} = \frac{٥٣}{٥٠}$	١,٠٦	%١٠٦

٨) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠، أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية، واكتب إجابتك على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

ل (٨) = $\frac{١}{١٠}$ ، ل (أقل من ٥) = $\frac{٤}{١٠} = \frac{٢}{٥}$

ل (فردي) = $\frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$ ، ل (ليس ٤ أو ٥ أو ٨ أو ٩) = $\frac{٦}{١٠} = \frac{٣}{٥}$

٩) أوجد الاحتمالات الآتية:

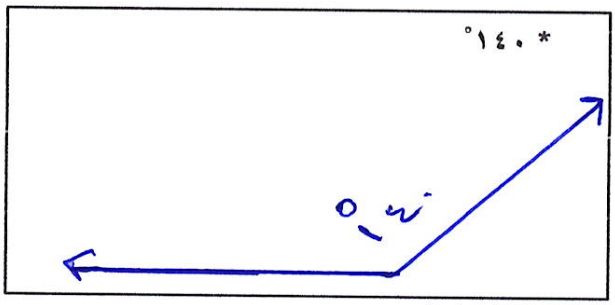
سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا من بين ٧ بطاقات تحتوي على أحرف كلمة البحرين. ما احتمال أن تحمل البطاقة حرف ب أو ن؟

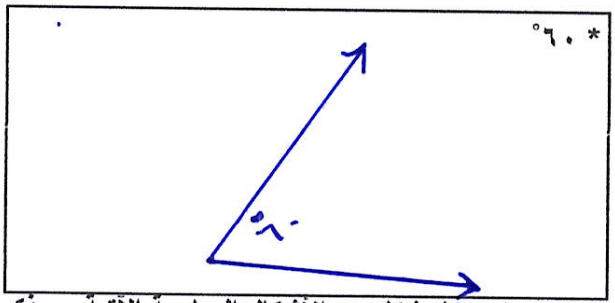
.....$\frac{٢}{٧}$.....

تحتوي حقيبة على كرة صفراء، وكرة خضراء، وكرة حمراء. سحبت ليلى كرة دون النظر إليها. ما احتمال أن تكون هذه الكرة وردية؟

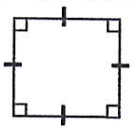
.....٠.....

١٤) استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزاويتين اللتين قياسهما:



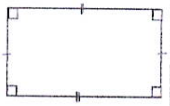


١٥) اكتب اسم كل شكل من الأشكال الرباعية الآتية مع ذكر خصائص كل منها:



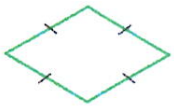
اسم الشكل الرباعي: مربع

الخصائص: ..... ٤ أضلاع متطابقة .....



اسم الشكل الرباعي: مستطيل

الخصائص: ..... كل ضلعين متقابلين متساويين .....



اسم الشكل الرباعي: معين

الخصائص: ..... ٤ أضلاع متطابقة .....

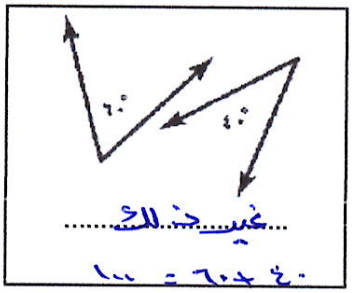
اسم الشكل الرباعي: متوازي أضلاع

الخصائص: ..... كل ضلعين متقابلين متوازيين / أو متطابقين .....

اسم الشكل الرباعي: شبه منحرف

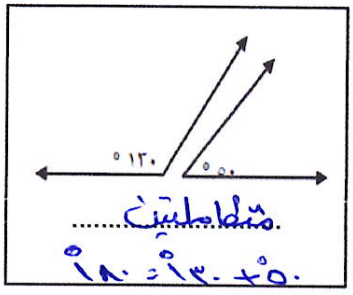
الخصائص: ..... فيه ضلعين فقط متوازيين .....

١٦) صنف كلاً من أزواج الزوايا الآتية إلى: متتامتين، أو متكاملتين، أو غير ذلك:



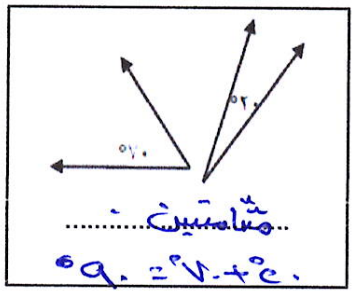
غير ذلك

٤٠ + ٦٠ = ١٠٠



متكاملتين

١٣٠° + ٥٠° = ١٨٠°

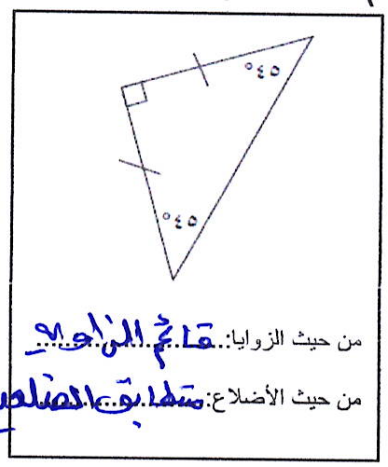


متتامتين

٢٠° + ٧٠° = ٩٠°

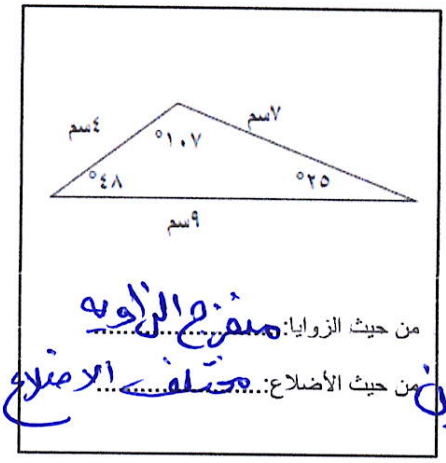
٨

١٧) صنف كل من المثلثات التالية حسب الزوايا والأضلاع:



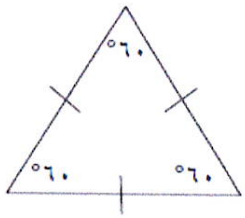
من حيث الزوايا: قائم الزاوية

من حيث الأضلاع: متطابق الضلعين



من حيث الزوايا: منفرج الزاوية

من حيث الأضلاع: مختلف الأضلاع

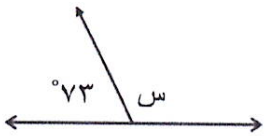


من حيث الزوايا: حاد الزوايا

من حيث الأضلاع: متطابق الأضلاع

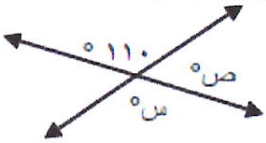
١٨) أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل مما يأتي بدون استخدام المنقلة:

س = ١٧°



س = ١٠٧°

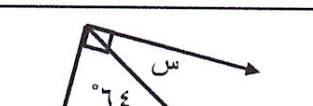
١٠٧° = ٧٣° − ١٨٠°



س = ١١٠°

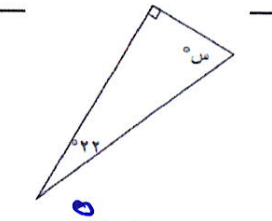
ص = ٧٠°

٧٠° = ١١٠° − ١٨٠°



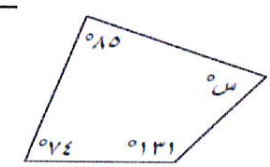
س = ٢٦°

٢٦° = ٦٤° − ٩٠°



س = ٦٨°

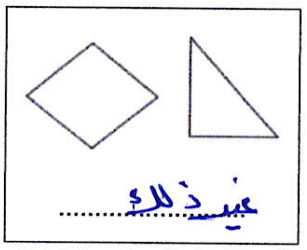
٦٨° = ٢٢° − ٩٠° − ١٨٠°



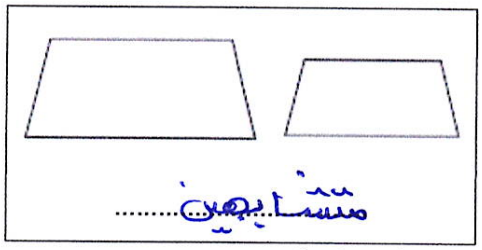
س = ٧٠°

٧٠° = ٧٤° − ١٣١° − ٨٥° − ٣٦٠°

١٩) حدد ان كان كل زوج من الأشكال الآتية: متطابقين أو متشابهين أو غير ذلك:



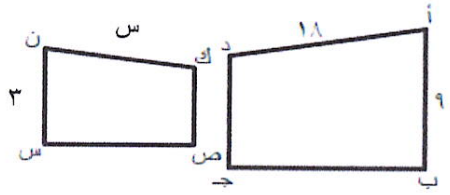
غير ذلك



متشابهين

متطابقين

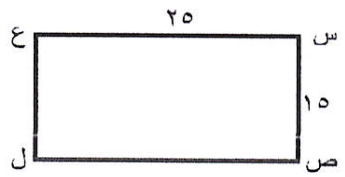
٢٠) في الشكل المجاور الشكلان متشابهان، أوجد قيمة س:

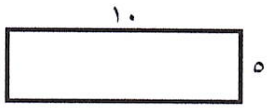


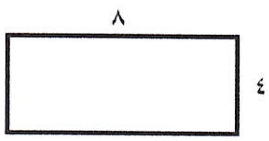
س = ٦

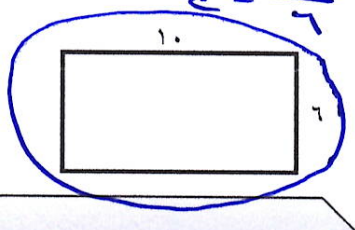
$\frac{١٨}{س} = \frac{٩ \times ٢}{٣ \times ٢}$

٢١) أي المستطيلات أدناه يشابه المستطيل س ص ل ع؟



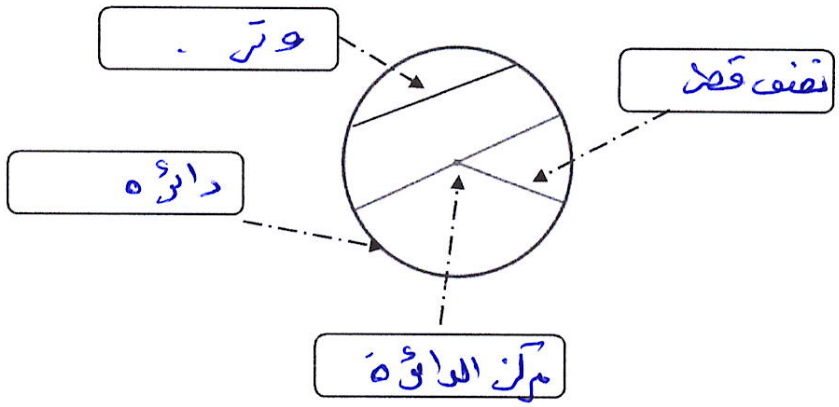




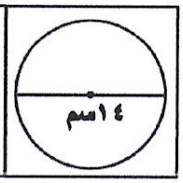


﴿الفصل التاسع: القياس:المحيط والمساحة والحجم﴾

٢٢) اكتب اسم كل جزء من أجزاء الدائرة في المكان المناسب:

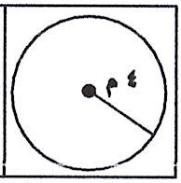


٢٣) أوجد محيط كل دائرة مما يأتي (اعتبر أن ط ≈ ٣,١٤):



محيط الدائرة = ... ٣,١٤ × ١٤ = ٤٣,٩٦ سم .....

.....



محيط الدائرة = ... ٣,١٤ × ٨ = ٢٥,١٢ م .....

.....

٢٤) خزان بنزين على شكل منشور رباعي طوله ٦ متر ، و عرضه ٤ متر ، و ارتفاعه ١٠ متر.
أوجد حجم الخزان.

..... حجم الخزان = ٦ × ٤ × ١٠ = ٢٤٠ م^{٣} .....

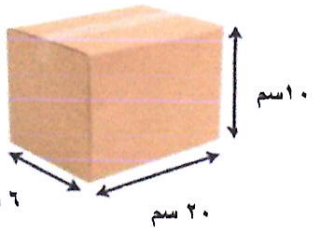
.....

٢٥) أوجد مساحة سطح صندوق على شكل منشور رباعي، طوله ٢٠ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم.

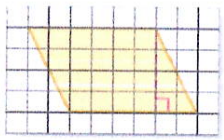
المساحة الجانبية = ١٠ × (٦ + ٢٠ + ٦ + ٢٠) = ٥٢٠ سم²

مساحة القاعدتين = ٢ × ٢٠ × ٦ = ٢٤٠ سم²

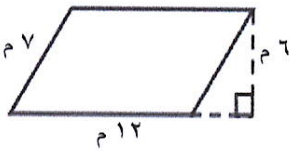
مساحة السطح = ٥٢٠ + ٢٤٠ = ٧٦٠ سم²



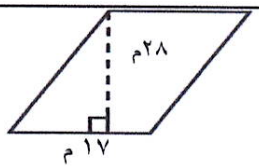
٢٦) أوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يأتي:



مساحة متوازي الأضلاع = ٦ × ٤ = ٢٤ وحدة مساحة

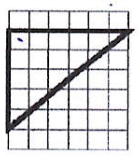


مساحة متوازي الأضلاع = ١٢ × ٦ = ٧٢ م²

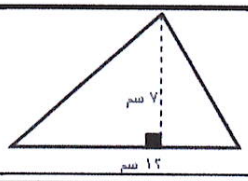


مساحة متوازي الأضلاع = ١٧ × ٢٨ = ٤٧٦ م²

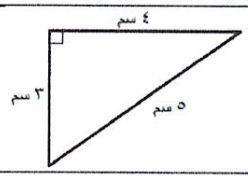
٢٧) أوجد مساحة كل مثلث فيما يأتي:



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × ٦ × ٥ = ١٥ وحدة مساحة



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × ١٢ × ٧ = ٤٢ سم²



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × ٣ × ٤ = ٦ سم²

٢٨) ضع إشارة > أو < في ⬚ لتكون كل جملة صحيحة في كل مما يأتي:

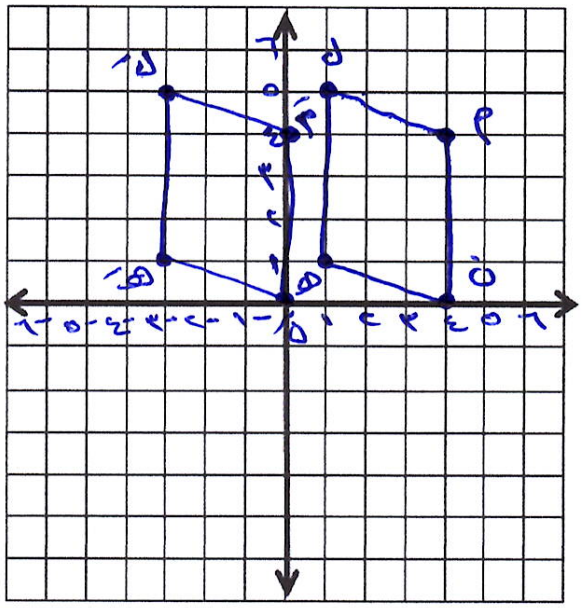
-٧ ⬚ ٧	صفر ⬚ -٥	-٩ ⬚ -٤
٩ ⬚ -١٢	-٣ ⬚ -١	٥ ⬚ صفر

٢٩) رتب مجموعة الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر:

-٧ ، ١٤ ، -١٤ ، صفر ، ٩٩ ، ١ ، -١٢١

-١٢١ ، -١٤ ، -٧ ، صفر ، ١ ، ١٤ ، ٩٩

٣٠) ارسم متوازي الأضلاع الذي رؤوسه هي:
ل (١ ، ٥)، م (٤ ، ٤)، ن (٤ ، ٠)، هـ (١ ، ١).
ثم ارسم صورته بعد انسحاب ٤ وحدات إلى اليسار
ثم اكتب احداثيات الرؤوس الجديدة.



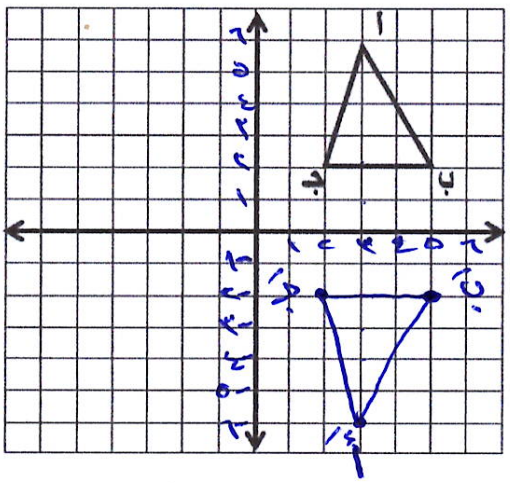
ل (١ ، ٥) ⟸ لَ (-٣، ٥)

م (٤ ، ٤) ⟸ مَ (٠ ، ٤)

ن (٤ ، ٠) ⟸ نَ (٠ ، ٠)

هـ (١ ، ١) ⟸ هَ (-٣، ١)

٣١) أوجد إحداثيات رؤوس المثلث أ ب جـ
بعد الانعكاس حول محور السينات.



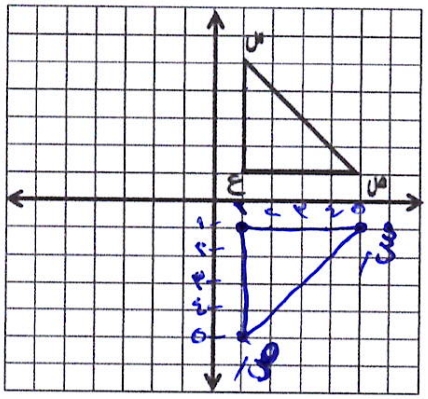
أَ (٣ ، -٦)

بَ (٥ ، -٢)

جَ (٢ ، -٢)

٣٢) ارسم صورة المثلث تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل

٩٠° مع اتجاه عقارب الساعة.



سَ (٥ ، -١) صَ (١ ، -١) عَ (١ ، -٥)

٣٣) أوجد ناتج كل مما يلي:

٢ + (+١) = ٣	-٣ + ٣ = ٠	-١٠ - ٥ = -١٥	٩ - ١٢ = -٣
٢ + (-٧) = -٥	-١ + (-٧) = -٨	٧ - (-٧) = ٠	-٣ - (-٩) = ٦

٣٤) حل المعادلات التالية:

٦ + ت = ٣ ت = -٣	جـ + ٣ = -٦ جـ = -٩	م + (-٤) = -٣ م = ١
ب + (-٦) = -٤ ب = ٢	م - ٤ = ١١ م = ١٥	ص - (-٥) = ٧ ص = ٢
د - ٥ = -٩ د = -٤	ب - ٩ = ٥ ب = ١٤	-٦ = س - ٤ س = -٢

٣٥) ينقص عمر أحمد عن عمر والده ٢٥ سنة. فإذا كان عمر والد أحمد ٣٧ سنة، فاكتب معادلة طرح لإيجاد عمر احمد وحُلّها؟

عمر احمد = م ؛ و - م = ٢٥ ؛ م = ١٢

عمر والده = و ؛ ٣٧ - م = ٢٥ ؛ عمر احمد ١٢ سنه

٣٦) مع عادل وسمير ٧٥٦ ديناراً، فإذا كان مع سمير ٤٨٩ ديناراً، فكم ديناراً مع عادل؟ اكتب معادلة جمع تعبر عن ذلك، ثم حلها.

مع عادل = ع ؛ ع + س = ٧٥٦ ؛ ع = ٢٦٧

مع سمير = س ؛ ع + ٤٨٩ = ٧٥٦ ؛ مع عادل = ٢٦٧ دينار

مراجعة الشفوي للصف السادس الفصل الدراسي الثاني

حوّط العدد الذي يقبل القسمة على ٣ : ٢٥ ٤٧ (٧٢) ٨٠	أوجد ١% من ٩٠٠ ٩	أوجد ناتج طرح ١٨٥ – ٤٥ ١٤٠
حوّط العدد الذي يقبل القسمة على ٥ : ١٩٩ (١٧٥) ٢٨١ ٢٩٣	ما العدد الذي يكون ٥٠% منه يساوي ٣٥ ؟ ٧٠	ما العامل المشترك الأكبر للعددين ١٢ ، ١٥ ؟ ٣
حوّط العدد الذي يقبل القسمة على ٤ : ١٥٤ (١١٦) ٥١١ ٧١٨	أوجد ٦٠% من ٣٠ ١٨	حوّط العامل المشترك الأكبر للعددين ٣٠، ٤٠. (١٠) ٨ ٦ ٤
حوّط العدد الذي يقبل القسمة على ٦ : ١١١ ٢٠١ (٥٤٠) ٦٠٧	أوجد مربع العدد ٩ ٨١	أوجد ناتج ضرب ٤,٨ × ١٠ ٤٨
أوجد ناتج قسمة ٨٨٤ ÷ ٤ ٢٢١	أوجد ٥% من ٦٠ ٣	أوجد ناتج ضرب ٠,٣٦ × ١٠٠ ٣٦
أوجد ناتج قسمة ٦٦٠ ÷ ٣ ٢٢٠	ما العدد الذي مربعه ٤٩ ؟ ٧	أوجد ناتج ضرب ٠,٣ × ١٠٠ ٣٠
أوجد سدس العدد ٤٢ ٧	ما العدد الذي مربعه ١٢١ ؟ ١١	أوجد ناتج قسمة ٧,٢ ÷ ١٠ ٠,٧٢
أوجد ناتج ضرب ٢٥٠ × ٣ ٧٥٠	احسب قيمة ٨ تربيع ($٨^{٢}$) ٦٤	أوجد ناتج قسمة ٠,٩ ÷ ١٠٠ ٠,٠٠٩
أوجد ناتج ضرب ١٤٠ × ٨ ١١٢٠	حوّط العدد المربع : ١٠ ٢٨ ٥٠ (١٠٠)	حوّط ناتج قسمة ١,٦ ÷ ١٠ ١٦٠ (٠,١٦) ١,٠٦ ٠,٠١٦
ما مكمل الكسر العشري ٠,٨٩ للواحد الصحيح؟ ٠,١١	حوّط العدد المربع الفردي : ١٦ ٣٦ ٦٤ (٨١)	حوّط ناتج ضرب ٠,٥ × ١٠٠٠ ٥٠٠٠ (٥٠٠) ٥٠ ٥
ما مكمل الكسر العشري ٠,٥٥ للواحد الصحيح؟ ٠,٤٥	هل يعتبر العدد ٦٠ عدداً مربعا ؟ نعم (لا)	حوّط لتحصل على جملة رياضية صحيحة ٥,٤ × ..... = ٥٤٠ ١٠ (١٠٠) ١٠٠٠ ١٠٠٠٠
هل ناتج عبارة جمع ٠,٦٦ + ٠,٣٤ = ١ ؟ (نعم) لا	أكمل : ٢ ، ٢,٢٥ ، ٢,٥٠ ، ٢,٧٥ ، .....٣.....	ضع العملية المناسبة (+،-،×،÷) في ٩,٦ .. X .. ١٠ = ٩٦
هل ناتج عبارة جمع ٠,٤٥ + ٠,٤٥ = ١ ؟ نعم (لا)	أوجد ناتج ٦ × ٢,٤ ١٤,٤	أوجد ناتج قسمة ١٢,٨ ÷ ٤ ٣,٢
أوجد ناتج ضرب ٨ × ١,٢ ٩,٦	أوجد ناتج جمع ٩٤ + ١٩ ١١٣	أوجد ناتج جمع ٣,٧ + ٤,٦ ٨,٣
أوجد ناتج ضرب ٧ × ٠,٧ ٤,٩	أوجد ناتج جمع ١٤٥ + ٢٤٦ ٣٩١	أوجد ناتج جمع ٥,٥٣ + ٦,٨١ ١٢,٣٤
أوجد ٥٠% من ١٢٠ ٦٠	أوجد ناتج جمع ١٣,٨ + ٢,٧ ١٦,٥	أوجد ناتج قسمة ٥,٦ ÷ ٢ ٢,٨
أوجد ١٠% من ١٥٠ ديناراً ١٥	أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٠ ، ١٥ ٣٠	أوجد نصف الكسر العشري ١١,٦ ٥,٨
أوجد ٢٥% من ٨٠ كجم ٢٠	حوّط المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٦ ، ٨ ١٢ ١٤ (٢٤) ٤٨	أوجد ناتج طرح ٥,٤ – ٣,٧ ١,٧
أوجد ٧٥% من ٦٠٠ ٤٥٠	أوجد ناتج طرح ١٥,٧ – ٥,٣ ١٠,٤	حوّط نصف الكسر العشري ٣,٨ ١,٦ ١,٧ ١,٨ (١,٩)
أوجد ناتج طرح ٩,٢ – ٤ ٥,٢	أوجد ناتج قسمة ٤,٥ ÷ ٥ ٠,٩	أوجد ناتج طرح ٦,٥ – ٠,٨ ٥,٧
أوجد ناتج طرح ١,٩ – ٠,٩ ١	أوجد ضعف الكسر العشري ٣,٢٥ ٦,٥	أوجد ضعف الكسر العشري ٥,١٦ ١٠,٣٢