تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف مراجعة نهاية الفصل الدراسي الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب 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	سلسلة المراجعة الشاملة والأنشطة الصّفية لمقرر الرياضيات للصّف السادس الابتدائي الفصل الثاني
2	مذكرة الضياء في الرياضيات
3	مراجعة وحدة تمثيل البيانات و عرضها و تفسيرها
4	مذكرة مراجعة نهاية الفصل الثاني
5	نشاط حل التناسب

٢٠٢٣
أسئلة تحريرية وذهنية
الإجابات كاملة
أسئلة على نمط FORMS
Forms
مراجعة المفاهيم
هدفنا ليس التفوق
في سادس فقط
ولكن أيضا التفوق
في المرحلة الإعدادية
مراجعة نهاية الفصل
الثاني-رياضيات -سادس
المذكرة للمراجعة والتدريب ولكن لا تغني عن الكتاب المدرسي
إعداد
محمود جابر أحمد
BY NC SA

مفاهيـم هـامـة

النسبة	مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستعمال القسمة
المعدل	نسبة تقارن بين كميتين بوحدتين مختلفتين
معدل الوحدة	هو تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه = ١ ، مثلاً ٧٠ كم / ساعة
التناسب	هو معادلة تبين تساوي نسبتين أو معدلين في أي تناسب حاصل ضرب الطرفين يساوي حاصل ضرب الوسطين
النسبة المئوية	هي نسبة تقارن عدداً ما بـ ١٠٠ (هي نسبة مقامها ١٠٠) مثلا : ٧٥ % = ٧٥ : ١٠٠ ، $\frac{٧٥}{١٠٠}$
تحويل الكسر الفعلي إلى نسبة المئوية	ضرب البسط والمقام في عدد ما لتحويل المقام لـ ١٠٠ تذكر : ٢ × ٥٠ = ٤ × ٢٥ = ٥ × ٢٠ = ١٠ × ١٠ = ١٠٠
تذكر	٥٠ % = $\frac{١}{٢}$ ، ٢٥ % = $\frac{١}{٤}$ ، ٧٥ % = $\frac{٣}{٤}$ ، ٢٠ % = $\frac{١}{٥}$
احتمال الحدث المتمم	احتمال الحدث المتمم = ١ - احتمال الحدث نفسه = ١٠٠٪ - احتمال الحدث بالنسبة المئوية احتمال نجاح جاسم ٩٥ % فإن احتمال رسوبه = ١٠٠٪ - ٩٥ % = ٥٪ احتمال سقوط المطر = ٠,٨ فإن احتمال عدم سقوط المطر = ٠,٢ احتمال غياب أحمد = $\frac{٤}{٥}$ فإن احتمال حضوره = ١ - $\frac{٤}{٥}$ = $\frac{١}{٥}$
مبدأ العد الأساسي	يستخدم لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة (ن × م) فمثلاً عند رمي مكعب أرقام١ - ٦ ، وإلقاء قطعة نقد فإن عدد النواتج = ٦ × ٢ = ١٢ ناتج

فضاء العينة

مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما

فمثلا رمي مكعب أرقام ١-٦ يكون فضاء العينة (ف) = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

يمكن إيجاد فضاء العينة باستخدام : ١ – طريقة القائمة ٢ – الشجرة البيانية

الزاوية الحادة

هي زاوية قياسها أكبر من صفر° وأقل من ٩٠ °

الزاوية المنفرجة

هي زاوية قياسها أكبر من ٩٠ ° وأقل من ١٨٠ °

الزاوية القائمة

زاوية قياسها يساوي ٩٠ °

الزاوية المستقيمة

زاوية قياسها يساوي ١٨٠ °

الزاويتان المتكاملتان

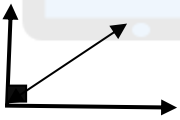
هما زاويتان مجموع قياسيهما ١٨٠ °

الزاويتان المتكاملتان تشكلان معاً زاوية مستقيمة

الزاويتان المتتامتان

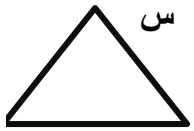
هما زاويتان مجموع قياسيهما ٩٠ °

الزاويتان المتتامتان تشكلان معاً زاوية قائمة



مجموع زوايا المثلث

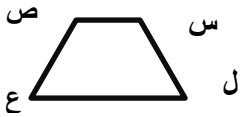
مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠ °



ق ∠ س + ق ∠ ص + ق ∠ع = ١٨٠ °

مجموع زوايا الشكل الرباعي

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ °



ق ∠ س + ق ∠ ص + ق ∠ع + + ق ∠ ل = ٣٦٠ °

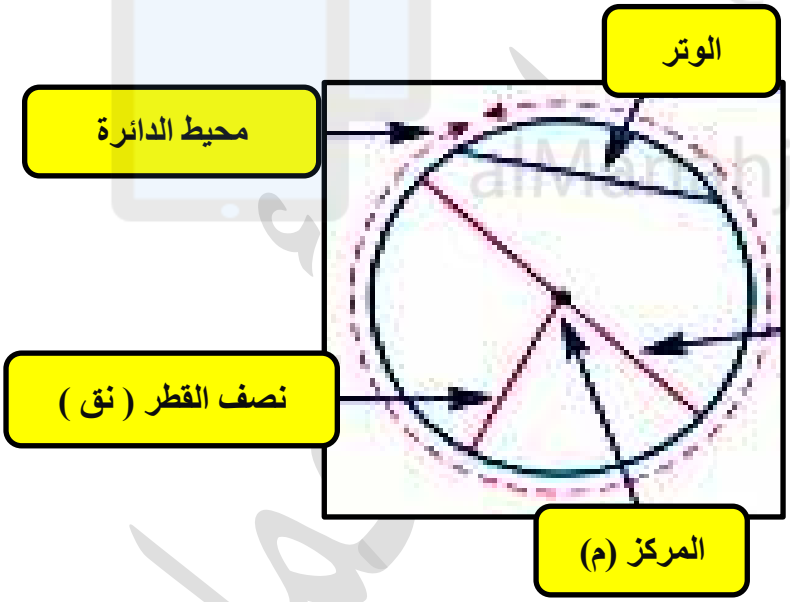
محيط أي مضلع : مجموع أطوال أضلاعه

فمثلاً مثلث أطوال أضلاعه ٢ ، ٤ ، ٥ سم يكون محيطه = ١١ سم

تصنيف المثلثات وفق أضلاعها

تصنيف المثلثات وفق زواياها (يصنف وفق قياس أكبر زاوية فيه)

مفاهيم الدائرة الأساسية



القطر (ق)

- هو أكبر وتر في الدائرة
- هو محور تماثل الدائرة
- قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على محيط الدائرة وتمر بالمركز

محيط الدائرة (ح)

محيط الدائرة = ق × ط أو محيط الدائرة = ٢ × نق × ط

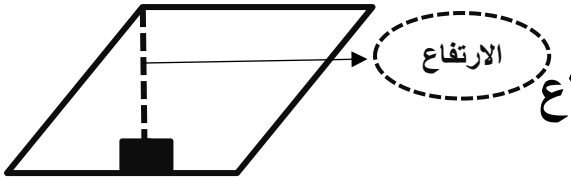
تذكر : ق (القطر) = ٢ × نق

ط = ٣,١٤ أو $\frac{٢٢}{٧}$

π (تقرأ باي) = ط

وحدات قياس محيط الأشكال : سم و م أو كم ... وحدات قياس المساحة سم٢ ، م٢ ..
وحدات قياس الحجم سم٣ ، م٣...

مساحة متوازي الأضلاع (م)

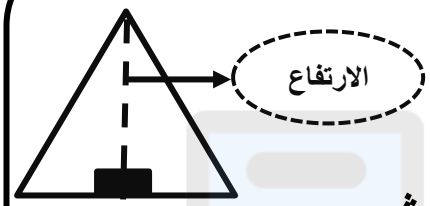


م = القاعدة × الارتفاع

القاعدة = أي ضلع من أضلاع متوازي الأضلاع

الارتفاع هو البعد العمودي بين القاعدة والضلع المقابل

مساحة المثلث



م = $\frac{1}{2}$ × القاعدة × الارتفاع

القاعدة = أي ضلع من أضلاع المثلث

الارتفاع هو أقصر بُعد عمودي بين القاعدة ورأس المثلث

حجم المنشور الرباعي

حجم المنشور الرباعي = الطول × العرض × الارتفاع

ح = ل × ض × ع

مساحة المنشور الرباعي

مساحة المنشور الرباعي = ٢ ل ×ض + ٢ × ض × ع + ٢ × ع × ل

ل = الطول ض = العرض ع = الارتفاع

(ذاتي)

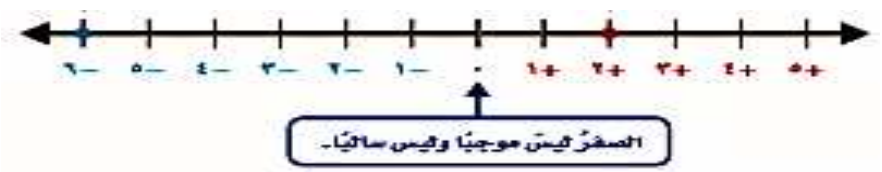
الأعداد الصحيحة

تتكون الأعداد الصحيحة (ص):من أعداد صحيحة موجبة($ص^+$) والصفر وأعداد صحيحة سالبة ($ص^-$)

**أكبر عدد صحيح سالب = ـ١

***أقل عدد صحيح موجب = ١

خط الأعداد



الانسحاب جهة اليمين (الأفقي)

(إضافة (+) للإحداثي س فقط)

(س ، ص) ← (س + مقدار الانسحاب، ص)

(٥ ، ١) ← بعد انسحاب ٣ وحدات لليمين ← (٨ ، ١)

(-٩ ، -٣) ← بعد انسحاب ٥ وحدات لليمين ← (-٤ ، -٣)

الانسحاب جهة اليسار (الأفقي)

(طرح (–) للإحداثي س فقط)

(س ، ص) ← (س – مقدار الانسحاب، ص)

(٧ ، ٢) ← بعد انسحاب ٤ وحدات لليسار ← (٣ ، ٢)

(-٦ ، -٥) ← بعد انسحاب ٥ وحدات لليسار ← (-١١ ، -٥)

الانسحاب للأعلى (الرأسي)

(إضافة (+) للإحداثي ص فقط)

(س ، ص) ← (س ، ص + مقدار الانسحاب)

(٤ ، ٢) ← بعد انسحاب ٥ وحدات للأعلى ← (٤ ، ٧)

(-١ ، -٨) ← بعد انسحاب ٣ وحدات للأعلى ← (-١ ، -٥)

الانسحاب للأسفل (الرأسي)

(طرح (–) للإحداثي ص فقط)

(س ، ص) ← (س ، ص – مقدار الانسحاب)

(٩ ، ٤) ← بعد انسحاب ٤ وحدات للأسفل ← (٩ ، ٠)

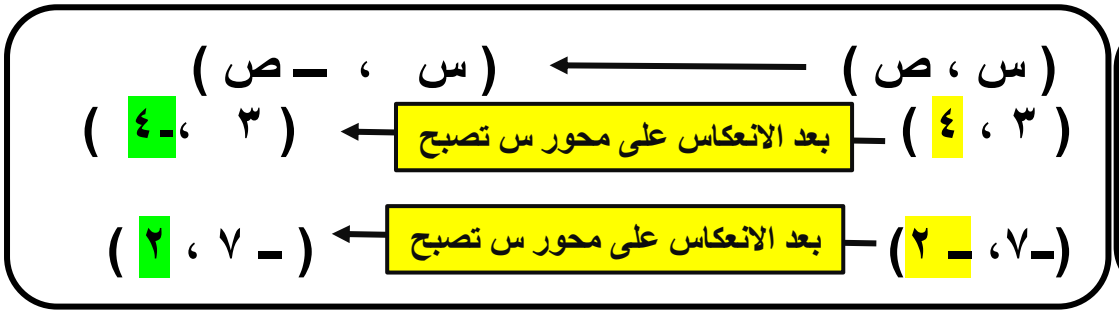
(-٧ ، -٦) ← بعد انسحاب وحدتين للأسفل ← (-٧ ، -٨)

مثال على الانسحاب الأفقي والرأسي معاً

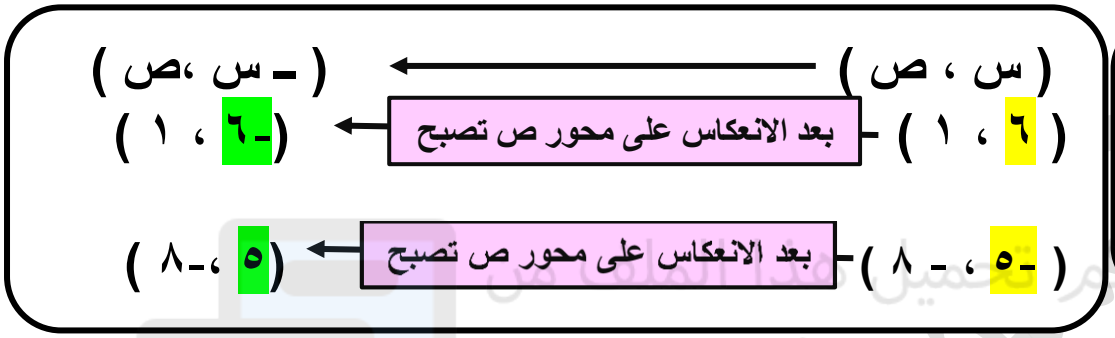
إذا كان أ(٩ ، ٦) فإن صورة أ بعد انسحاب مقداره ٣ وحدات لليمين و٤ وحدات للأسفل هي ..... أ' (١٢ ، ٢)

أ' (٩ + ٣ ، ٦ – ٤) = أ' (١٢ ، ٢)

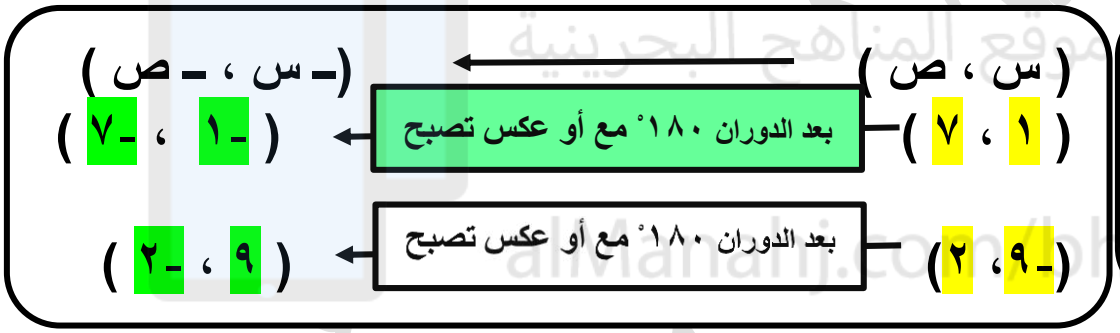
الانعكاس على محور السينات (محور س)



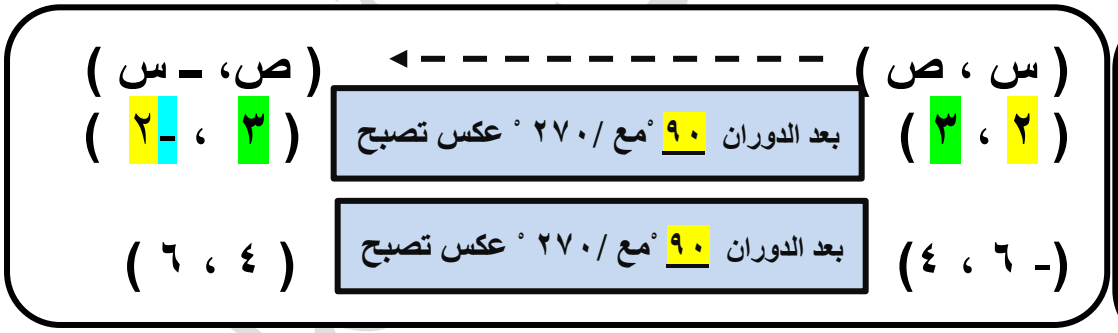
الانعكاس على محور الصادات (محور ص)



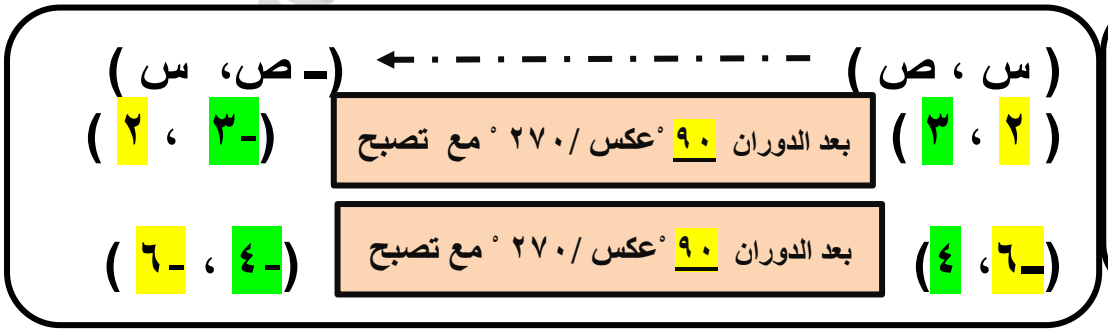
الدوران بزاوية دوران ١٨٠ ° مع أو عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل



الدوران بزاوية ٩٠ ° مع عقارب الساعة (٢٧٠ ° عكس عقارب) حول نقطة الأصل الساعة



الدوران بزاوية ٩٠ ° عكس عقارب الساعة (٢٧٠ ° مع عقارب) حول نقطة الأصل



السؤال الأول

(، > ، =) لما يلي :-

١) ٨ ..... - ٨

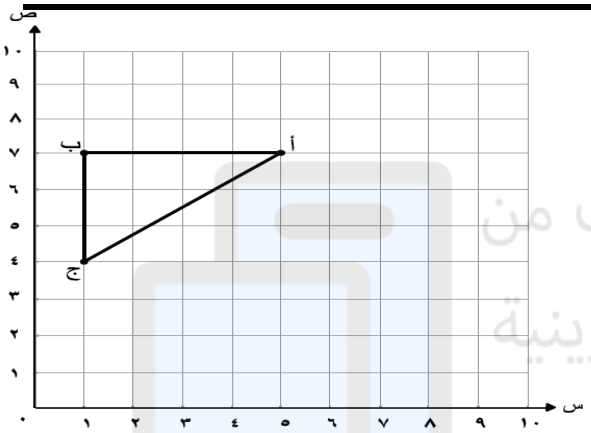
٢) - ١٠ ..... - ١٠٠

٣) - (- ٤) ٤

٤) الصفر ..... - ٥

٥) - (+ ٦) ..... - ١

السؤال الثاني



ارسم صورة المثلث على المستوى الإحداثي

بالانسحاب ٤ وحدات لأسفل ووحدتين لليمين

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

السؤال الثالث

أكمل النقاط الآتية :-

١) $\frac{٢}{٥} = \frac{هـ}{١٥}$ فإن : هـ = ...

٢) $\frac{٤}{٧} = \frac{٢٠}{ص}$ فإن : ص = ...

٣) الزاوية التي قياسها ٧٠ ° هي زاوية ..... بينما الزاوية ٩٦ ° زاوية .....

٤) الزاوية القائمة هي زاوية قياسها .....° بينما الزاوية المستقيمة قياسها .....°

٥) متممة الزاوية التي قياسها ٨٠ ° زاوية قياسها .....° ومكملتها زاوية قياسها ..... °

٦) محيط الدائرة = ...

٧) أكبر عدد صحيح سالب .....

السؤال الرابع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

١) حديقة دائرية الشكل طول القطر ٨ م . أي مما يأتي يعبر عن محيط الحديقة ؟
ح = ... (٢ ط ، ٤ط ، ٦ط ، ٨ ط)

٢) منشور رباعي طوله ٦ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٤ سم .
فإن : حجمه = ... سم٣ (١٥ ، ٦٠ ، ٣٠ ، ١٢٠)

٣) ناتج ــ ٤ + (ــ ٢) (٦ ، ٢ ، ــ ٦ ، ــ ٢)

٤) ناتج ــ ٣ ــ (ــ ٢) (ــ ٥ ، ٥ ، ــ ١ ، ١)

٥) صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس حول محور الصادات هي .....

أ) (٣ ، ــ ٤) ب) (ــ ٣ ، ٤) جـ) (ــ ٣ ، ــ ٤) د) (ــ ٤ ، ٣)

---

٦) حل المعادلة : س + ٣ = ٥ هو : ..... (٢ ، ــ ٢ ، ٨ ، ــ ٨)

٧) حل المعادلة: س ــ ٣ = ٢ هو :..... (١ ، ــ ١ ، ٥ ، ــ ٥)

٨) مع سعيد ١٢ ديناراً ومع فارس ١٨ دينارا ما نسبة مع سعيد إلى ما مع فارس ؟
أ) ٢ : ٣ ب) ٣ : ٢ جـ) ١ : ٢ د) ٢ : ١

٩) مجموع قياسات زوايا المثلث القائم = ...(٩٠ ° ، ١٠٠ °، ١٨٠ ° ، ٣٦٠ °)

١٠) مجموع قياسات زوايا متوازي الأضلاع = ...(٩٠ ° ، ١٠٠ °، ١٨٠ ° ، ٣٦٠ °)

---

١١) عدد النواتج الناتجة من تدوير مؤشر ٤ أجزاء متساوية ورمي مكعب أرقام = ...
(١٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٦٤)

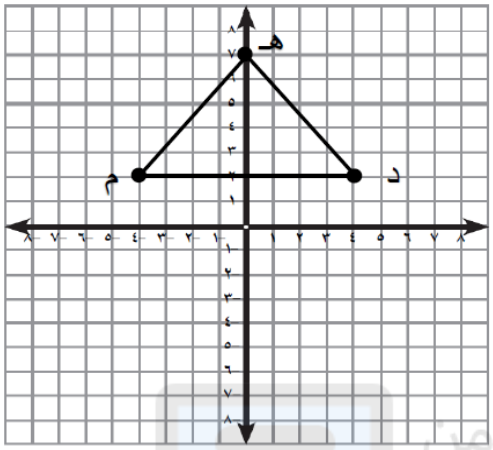
١٢) $\frac{٣}{٤}$ = ...% (٢٥ ، ٤٣ ، ٥٠ ، ٧٥)

▲ ■ ■ ■ ▲▲ ▲▲

١٣) نسبة عدد المربعات إلى عدد المثلثات = ... (٣ : ٥ ، ٥ : ٣ ، ٣ : ٤)

السؤال الخامس

ارسم صورة المثلث د م هـ بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب إحداثيات رؤوس الصورة .



دَ (..... ، .....)

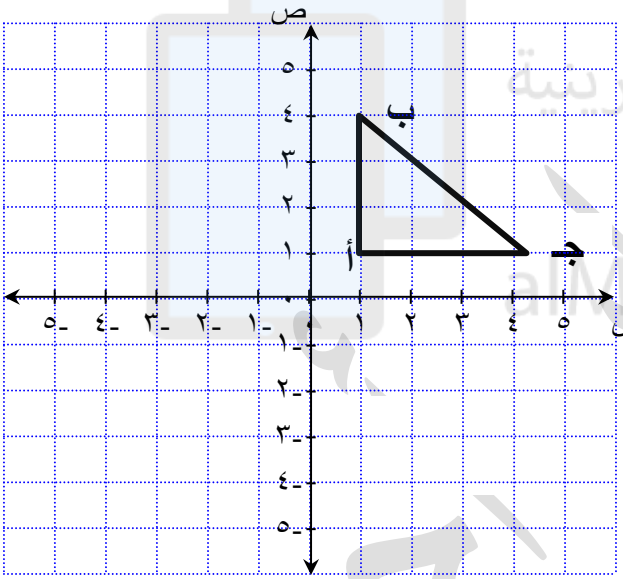
مَ (..... ، .....)

هـَ (..... ، .....)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
https://almanahj.com/bh

ب) **المثلث الموضح : أ ب جـ حيث أ (١ ، ١) ، ب (٤ ، ١) ، جـ (١ ، ٤)**

ارسم صورة المثلث اَ بَ جـَ بالانعكاس على محور الصادات ثم أكمل:



اَ (..... ، .....)

بَ (..... ، .....)

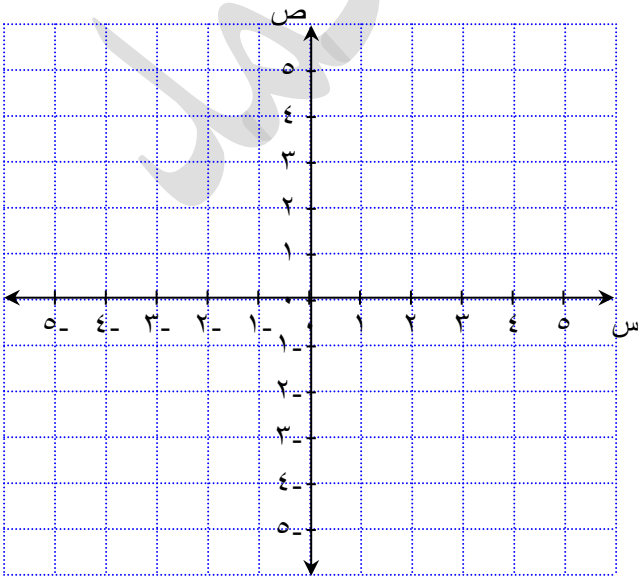
جـَ (..... ، .....)

جـ) **ارسم المثلث س ص ع :**

س (٠ ، ١) ، ص (٢ ، ٣) ، ع (٣ ، ١)

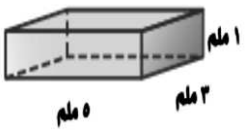
ثم ارسم المثلث سَ صَ عَ بالدوران حول نقطة الأصل ١٨٠ °

في عكس اتجاه دوران الساعة .



السؤال السادس

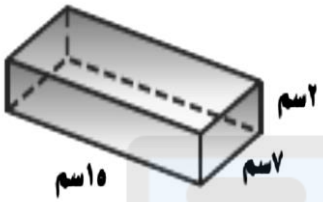
أ)



احسب حجم المنشور الرباعي المرسوم :

حجم المنشور = ...

ب) **احسب مساحة المنشور الرباعي المرسوم:** (**ذاتي**)



السؤال السابع

أوجد ناتج ما يأتي :

١)	٩-	–	صفر	=
٢)	٤ –	–	٢	=
٣)	٥	–	(٥-)	=
٤)	١ –	+	(٢ –)	=
٥)	٥-	–	(١ –)	=

السؤال الثامن

أ) **حل المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل :**

١) س – ١ = – ٤ **الحل :** **التحقق :**

٢) ص + ٥ = – ١ **الحل :** **التحقق :**

ب) **رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر : ١ ، -٣ ، ٣ ، – ١ ، صفر ، -٧**

الترتيب هو : ، ، ، ، ، ، ،

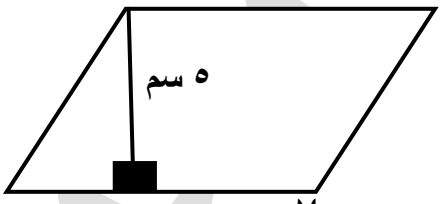
الأصغر **الأكبر**

تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh
محمود جابر أحمد

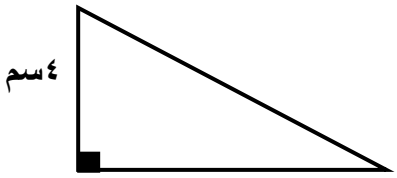
السؤال التاسع

أوجد محيط الدائرة التي نصف قطرها ٥ سم (استعمل ط ≈ ٣,١٤)

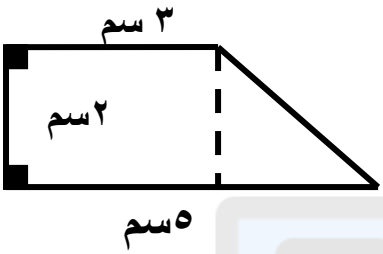
السؤال العاشر



مساحة متوازي الأضلاع = ...



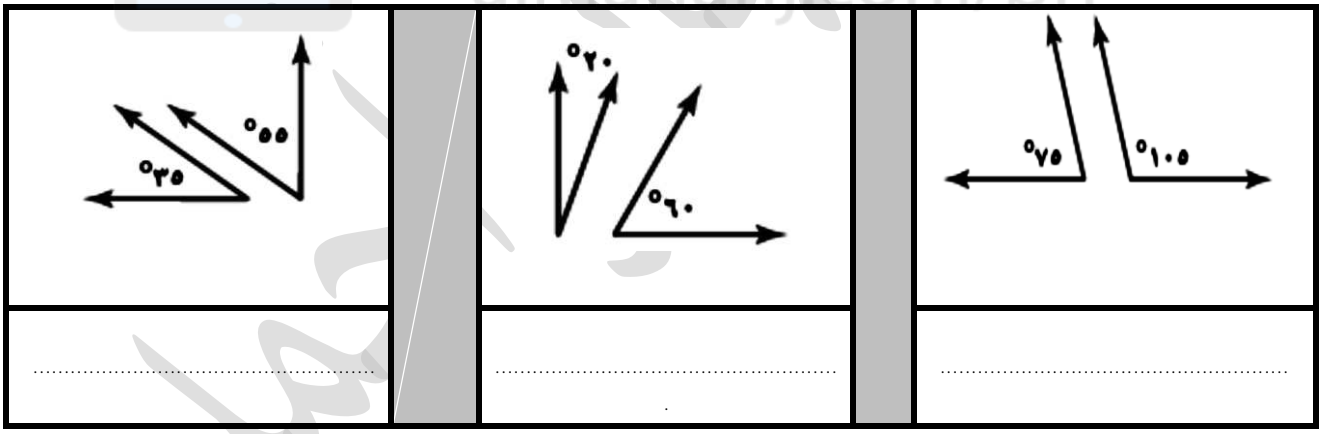
مساحة المثلث = ...



مساحة الشكل = ...

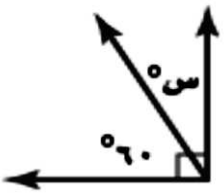
السؤال الحادي عشر

أ) صنف كلا من أزواج الزوايا الآتية إلى : متتامتين ، أو متكاملتين، أو غير ذلك :

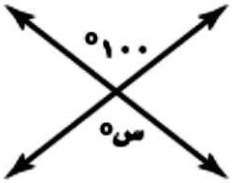


....

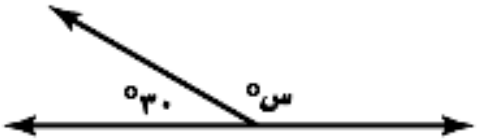
ب) أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية بدون استخدام المنقلة :



س = ... °



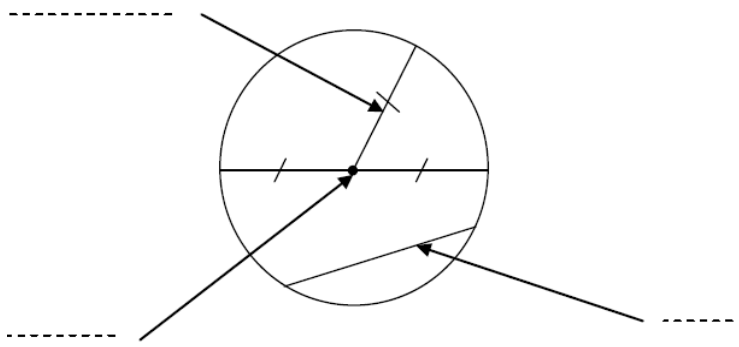
س = ... °



س = ... °

السؤال الثاني عشر

أ) أكتب اسم المفهوم المشار إليه بسهم



ب) حدد إن كان كل زوج من الأشكال الآتية : متطابقين أو متشابهين أو غير ذلك

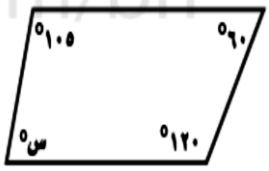
.....

.....

السؤال الثالث عشر

أوجد قيمة س :

س = ...°

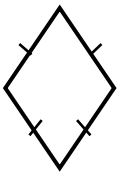


س =.....°

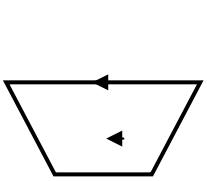
السؤال الرابع عشر

أ) صنف كلا من الأشكال الرباعية الآتية :

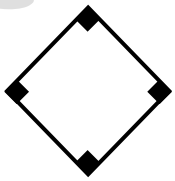
.....



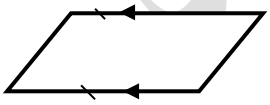
.....



.....



.....



.....

ب) أكمل :

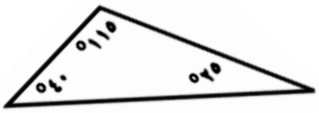
اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل :

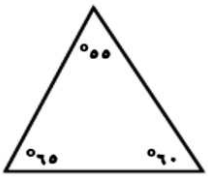
النسبة المئوية =.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh
محمود جابر أحمد

السؤال الخامس عشر

صنف كلا من المثلثات إلى : حاد الزوايا ، أو قائم الزاوية ، أو منفرج الزاوية :-





٩٠° ، ٦٠° ، ٣٠°

السؤال السادس عشر

أ) **اكتب كلا من الكسور الآتية على صورة نسبة مئوية :**

٠,٠٥ = ...	$\frac{٢}{٥}$ = ...	١,٠ = ...

ب) اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل : النسبة المئوية = ...

السؤال السابع عشر

أ) سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠ .
أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية , وأكتب إجابتك على صورة كسر اعتيادي :

١) ل (٤) = ...
٢) ل (أصغر من ٦) = ...
٣) ل (فردي) = ...
٤) ل(عدد أولي) = ...
٥) ل(ليس من مضاعفات ٤) = ...

ب) استعمل الرسم الشجري لإيجاد عدد النواتج الممكنة لاختيار علبة آيسكريم إذا أمكن الاختيار من بين حجمين من العلب: الكبير أو المتوسط ومن بين ثلاث طعوم: الشوكولاتة أو البندق أو الفراولة

السؤال الثامن عشر

أ) إذا كانت ٦٠ كعكة تكفي ٢٠ طفلا في احتفال ، فكم كعكة تكفي لاحتفال ٤٠ طفلا ؟

ب) وزعت إحدى الشركات المساهمة أرباحا على المساهمين بنسبة ٧ % ، اكتب ٧ % على صورة كسر عشري .

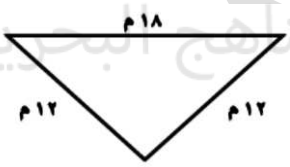
الإجابة :

السؤال التاسع عشر

صنف كلا من المثلثات الآتية إلى : مختلف الأضلاع، أو متطابق الضلعين، أو متطابق الأضلاع :

٧ سم ، ٦ سم ، ٧ سم

.....



نوع المثلث من حيث الأضلاع

....

السؤال العشرون

أ) باستخدام الأدوات الهندسية :

ارسم زاوية قياسها ٦٠ ° ، و حدد نوعها . ارسم زاوية قياسها ١٢٠ °، و حدد نوعها

ب) ارسم دائرة م نصف قطرها ٢ سم

السؤال الحادي و العشرون

أ)

أكمل كل مما يأتي:

أ) الموقف الآتي يمثل عدد صحيح:

ارتفع منطاد ١٥ مترًا عن سطح الأرض.

العدد الصحيح هو :.....

ومعكوسه هو :.....

ب) اكتب موقف يمثل العدد الصحيح -٥:

.....

مثل العدد الصحيح ــ ٥ على خط الأعداد الآتي:

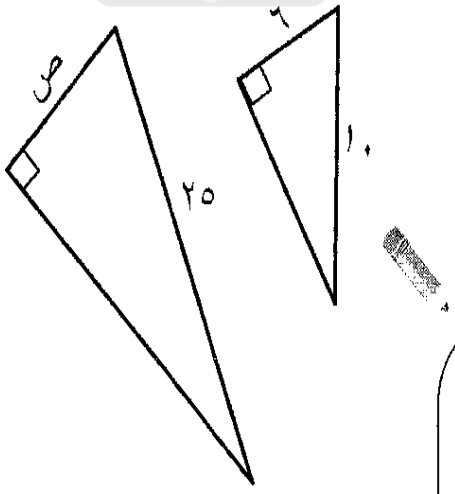
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ب)

في الشكل المجاور،

المثلثان متشابهان،

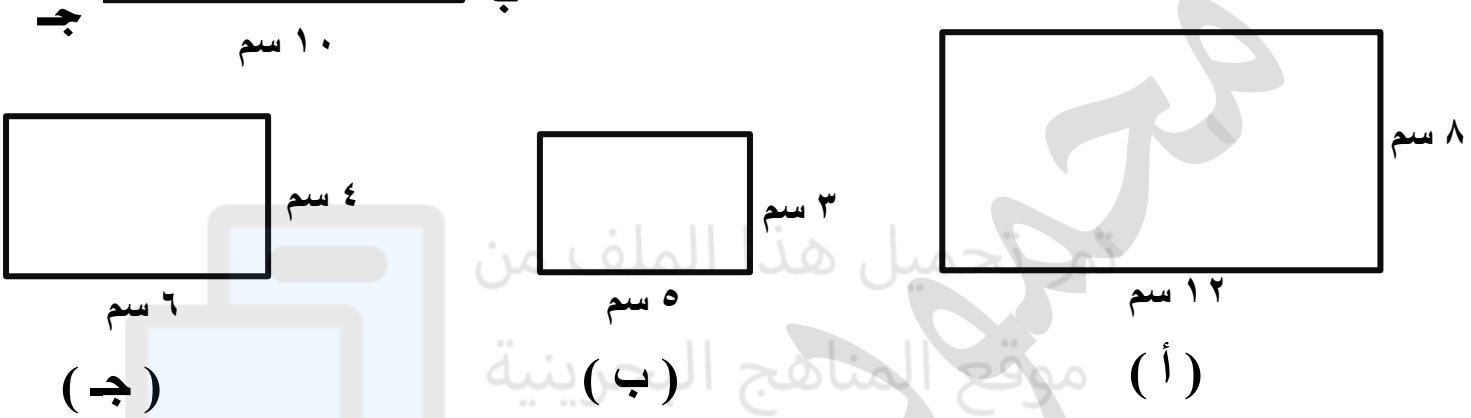
أوجد قيمة ص.



وضح خطوات الحل

السؤال الثاني و العشرون

أي المستطيلات أدناه يشابه المستطيل أ ب جـ د ؟



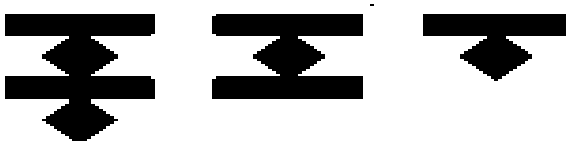
السؤال الثالث و العشرون

أ) إذا كان ٣٢ علبة ألوان بمبلغ ٨ دنانير ، ١٦ علبة ألوان بمبلغ ٤ دنانير . هل الكميات متناسبة ؟

ب)تأخذ سعاد من والدتها كل شهر مبلغاً يزيد ١٠ دنانير عن الشهر السابق ، إذا أخذت في شهر يناير ٢٠ ديناراً، فأوجد مقدار ما تأخذه في شهر مايو ؟

جـ) يدفع الشخص الكبير ١٢ ديناراً ، للقيام بنزهة بحرية على القارب ، بينما يدفع الشاب ٨ دنانير ، ويدفع الطفل ٦ دنانير . إذا ركب ١٢ شخصاً في القارب ودفعوا ١٠٠ دينار وكان بينهم ٨ شباب أوجد عدد الكبار والأطفال في القارب

د) ارسم النمطين التاليين :



تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae
محمود جابر أحمد

الأسئلة الذهنية

١) حاصل ضرب سبعة في تسعة .....
٢) حاصل ضرب ٢ , ١ في ثمانية .....
٣) ناتج قسمة ١ , ٠ على ٢ .....
٤) مربع العدد ٨
٥) مكعب العدد ٣

مربعات الأعداد:
١ مربعه ١ ، ٢ مربعه ٤ ٣ مربعه ٩
٤ مربعه ١٦ ، ٥ مربعه ٢٥ ٦ مربعه ٣٦
٧ مربعه ٤٩ ، ٨ مربعه ٦٤ ٩مربعه ٨١
١٠ مربعه ١٠٠ ، ١١ مربعه ١٢١ ، ١٢مربعه ١٤٤

---

٦) متمم الكسر ٣٥ , ٠ إلى الواحد الصحيح .....
٧) متمم الكسر ١ , ٠ إلى الواحد الصحيح .....
٨) خمسين في المائة من العدد ٨٠ هو .....
٩) ناتج جمع ٢٣٥ و ٤٥ هو .....
١٠) ناتج طرح ٦٥ من ١٠٢ هو .....

---

١١) ناتج قسمة ١ , ٢ ÷ ٧ هو .....
١٢) احتمال أن يجتاز أحمد اختبار الرياضيات ٨٥ % فإن احتمال ألا يجتاز الاختبار .....
١٣) ناتج ضرب ٢,٤ × ١٠٠ هو .....
١٤) ناتج قسمة ٣ , ٥ ÷ ٥ هو.....
١٥) نصف العدد ٦ , ٣ هو.....

---

١٦) ضعف العدد ٤٥ , ٠ هو.....
١٧) حوط العامل المشترك الأكبر للأعداد ١٢ - ١٨ - ٢٤ من الإعداد : ٢ ، ٣ ، ٦
١٨) حوط المضاعف المشترك الأصغر للأعداد : ١٠- ١٥- ٣٠ من الإعداد : ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠
١٩) حوط العدد الذي يقبل القسمة على ٢ الأعداد ٣٥ - ٤٧ - ٢٢١ - ٧٠
٢٠) حوط العدد الذي يقبل القسمة على ٥ الأعداد ٤٨ - ٤٥ - ٢٢١ - ٧١

---

٢١) حوط العدد الذي يقبل القسمة على ٣ الأعداد ٤٨ - ٤١ - ٧١ - ٣٢
٢٢) أكمل النمط ٣ , ٠ ، ٥ , ٠ ، ٧ , ٠ ، .....
٢٣) عدد ٢٥ % منه ٨ فما هو العدد ؟
٢٤) عبر عن كل موقف بالأعداد الصحيحة :
خسارة ١٥ ديناراً ، ٤٠ °س فوق الصفر ، عمق البحيرة ٢٠ متراً ، خصم ٥ درجات
٢٥) معدل الوحدة لسيارة قطعت ١٠٠ كم في ساعتين = ...

---

٢٦) عدد مربعه ١٤٤
٢٧) مربع العدد ١١
٢٨) أوجد ناتج : ١٢٠ × ١٠٠
٢٩) أوجد ناتج : ١٧٠ ÷ ١٠٠٠
٣٠) مكمل الزاوية ٨٥ درجة = ...
٣١) متمم الزاوية ٤٧ درجة = ...

أسئلة FORMS

اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان : $\frac{٣}{٥}$ = $\frac{س}{٢٥}$ فإن : س = ...

أ) ٥ ب) ٩ جـ) ١٥

٢) نسبة عدد الوجوه إلى عدد النجوم هي .....

أ) ٣ : ٤ ب) ٤ : ٣ جـ) ٣ : ٧

٣) يكتب أحمد ١٨٠ كلمة في ٦٠ دقيقة فإن معدل الوحدة = ...

أ) $\frac{١}{٣}$ كلمة لكل دقيقة ب) ٣٠ كلمة لكل دقيقة جـ) ٣ كلمات لكل دقيقة

٤) إذا كان : تعلم ١٨ مفردة يحتاج ساعتين ، وتعلم ٢٧ مفردة يحتاج ٣ ساعات فإن هذه الكميات تكون متناسبة

أ) صح ب) خطأ

٥) يشترط عند زيارة أحد المصانع مرافقة معلم واحد لكل ٧ طلاب . كم معلما يجب أن يرافق ٢٨ طالبا ؟

أ) ٤ ب) ١١ جـ) ٢١

٦) $\frac{٣}{٤}$ = ...

أ) ٤٣ % ب) ٧٥ % جـ) ٨٠ %

٧) ١٨ % ٠,٢

أ) < ب) = جـ) >

٨) النسبة المئوية ٧ % على صورة كسر عشري = ...

أ) ٠,٧ ب) ٠,٠٧ جـ) ١٠٠,٧

٩) عند رمي مكعب أرقام تحمل أوجهه الأرقام ، من ١ إلى ٦
فإن : احتمال ظهور الرقم ٢ أو ٣ = ...

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٦}$ جـ) $\frac{٢}{٣}$

١٠)حقيبة تحتوي على ٤ كرات حمراء و٦ كرات بيضاء سحبت كرة واحدة عشوائيا من الحقيبة فإن : ل (ليست حمراء) = ...

أ) $\frac{٤}{١٠}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ جـ) $\frac{٢}{٣}$

١١) عدد الطرق التي يمكن أن يصطف رائد و قاسم و فؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي استعاروها هي ٦ طرق

أ) صح ب) خطأ

١٢) عدد النواتج الناتجة من رمي عملة مرتين هي .....

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤

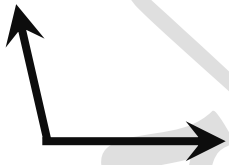
١٣) الزاوية التي قياسها ٧٠° تكون زاوية .....

أ) حادة ب) منفرجة جـ) قائمة

١٤) الزاوية الموضحة تسمى الزاوية .....

أ) المنفرجة ب) المستقيمة جـ) القائمة

١٥) أفضل تقدير لقياس الزاوية الموضحة = ...

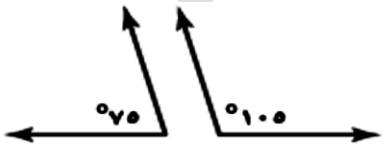


أ) ١٠٠° ب) ٥٠° جـ) ١٨٠°

١٦) الزاوية المرسومة قياسها = ...

أ) ٦٠° ب) ٩٠° جـ) ١٨٠°

١٧) الزاويتان الموضحتان هما زاويتان .....



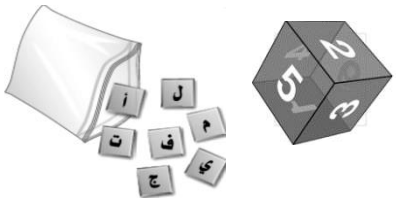
أ) متتامتان ب) متكاملتان جـ) غير ذلك

١٨) الزاوية التي قياسها ١٥٠° تكون زاوية .....

أ) حادة ب) منفرجة جـ) قائمة

١٩) فضاء العينة الناتج من رمي عملة مرتين هو : { ش ش ، ش ف ، ف ش ، ف ف }
حيث ش ترمز للشعار ، ف ترمز للفلس .
أ) صح ب) خطأ

٢٠) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام(١ – ٦)
، و اختيار حرف من الكيس المجاور ؟

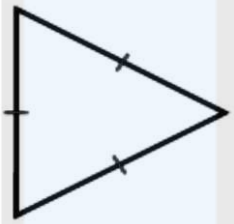


أ) ١٣ ب) ٣٦ جـ) ٤٢

٢١) الشكل الموضح قياس زاوية س = ...

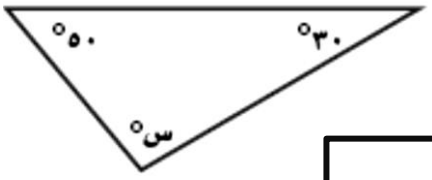
أ) ٨٠° ب) ٩٠° جـ) ١٠٠°

٢٢) نوع المثلث من حيث الأضلاع .....



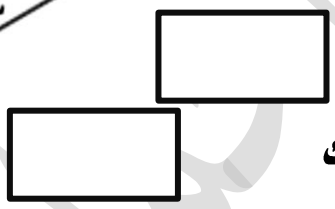
أ) متطابق الأضلاع ب) مختلف الأضلاع
جـ) متطابق الضلعين

٢٣) في الشكل الموضح قياس زاوية س = ...



أ) ٨٠° ب) ٩٠° جـ) ١٠٠

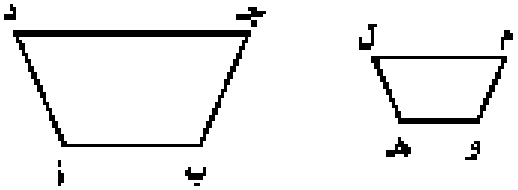
٢٤) الشكلان الرباعيان أدناه .....



أ) متطابقان ب) متشابهان جـ) غير ذلك

٢٥) الشكلان الرباعيان أدناه متشابهان ، ما الضلع في الشكل أب جـ د الذي يناظر م ل ؟

أ) $\overline{ب أ}$ ب) $\overline{جـ د}$ جـ) $\overline{د أ}$



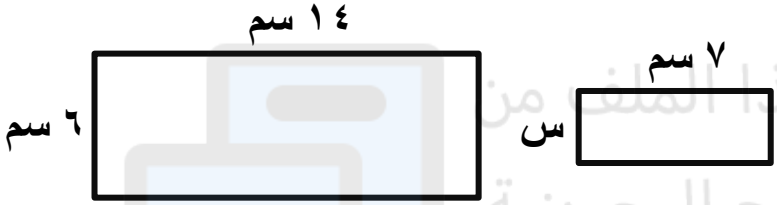
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٢٦) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
أ) صح ب) خطأ

٢٧) مساحة متوازي الأضلاع في الشكل الموضح = ...سم
أ) ١٥ ب) ٢٥ جـ) ٥٠

٢٨) متوازي أضلاع مساحته ٢٠ سم ٢ وارتفاعه ٥ سم فإن طول قاعدته = ...
أ) ١٠٠ سم ب) ٢٥ سم جـ) ٤ سم

٢٩) في الشكل المجاور :
إذا كان المستطيلان متشابهين ،
فإن س = ...



أ) ٣ سم ب) ١٢ سم جـ) ٢٠ سم

٣٠) طاولة دائرية طول قطرها ٥٠ سم ، فإن نصف قطرها ١٠٠ سم
أ) صح ب) خطأ

٣١) قطعة مستقيمة تمر بالمركز وتصل بين نقطتين على محيط الدائرة تعرف بـ.....
أ) نصف القطر ب) القطر جـ) الوتر

٣٢) دائرة نق = ٥ سم ، فإن تقدير محيط الدائرة = ... سم تقريبا
أ) ١٠ ب) ٣٠ جـ) ١٥

٣٣) دائرة طول قطرها ١٠٠ سم فإن محيطها = ... (استعمل ط = ٣,١٤)
أ) ٥٠ سم ب) ٣٠٠ سم جـ) ٣١٤ سم

٣٤) مساحة المثلث = طول القاعدة × الارتفاع
أ) صح ب) خطأ

محمود جابر أحمد
يمكن تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

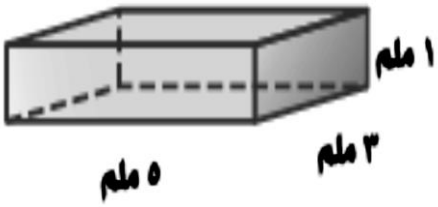
٣٥) مساحة المثلث في الشكل الموضح = ... سم ٢

أ) ٩٦ ب) ٢٠ جـ) ٤٨

٣٦) حجم المنشور الرباعي = الطول × العرض × الارتفاع

أ) صح ب) خطأ

٣٧) حجم المنشور الموضح = ... ملم ٣



أ) ٩ ب) ١٥ جـ) ٤٥

٣٨) إذا كان ارتفاع برج مركز البحرين التجاري العالمي ٢٤٠ مترا ، فإن العدد الصحيح الذي يمثل الارتفاع .....

أ) - ٢٤٠ ب) صفر جـ) +٢٤٠

٣٩) معكوس العدد - (- ١٠) هو :

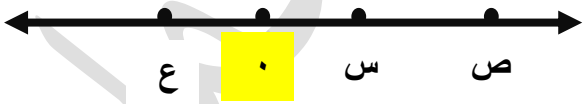
أ) - ١٠ ب) صفر جـ) +١٠

٤٠) ٨ ..... - (- ٨)

أ) < ب) = جـ) >

٤١) -١ ..... - ١٠٠٠

أ) < ب) = جـ) >



٤٢) س ، ص ، ع ، أعداد صحيحة فإن ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر الصحيح هو ....

أ) س ، ص ، ع ب) ع ، س ، ص جـ) ص ، س ، ع

٤٣) الأعداد ٩ ، صفر ، -٥ مرتبة من الأكبر إلى الأصغر :

أ) صح ب) خطأ

محمود جابر أحمد
حمل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٤٤) ناتج جمع : - ٦ + (- ٤) = ...

أ) + ١٠ ب) - ١٠ جـ) - ٢

٤٥) ناتج جمع : - ٩ - (- ٤) = ...

أ) + ١٣ ب) - ١٣ جـ) - ٥

٤٦) ناتج جمع : ١١ + (- ٤) = ...

أ) + ١٥ ب) - ٧ جـ) ٧

٤٧) ناتج جمع : ١٢ - (+ ٤) = ...

أ) + ١٦ ب) ٨ جـ) -٨

٤٨) ناتج جمع : - ٧ - (- ٧) = ...

أ) صفر ب) -١٤ جـ) ١٤

٤٩) ناتج جمع : صفر - ١٠ = ...

أ) صفر ب) -١٠ جـ) ١٠

٥٠) ناتج جمع : - ١٨ - ٢ = ...

أ) - ١٦ ب) -٢٠ جـ) ٢٠

٥١) الزوج المرتب (٥ ، ٧) يقع في الربع .....

أ) الأول ب) الثاني جـ) الثالث

٥٢) النقطة أ (٠ ، ٨) تقع على محور .....

أ) س " السينات " ب) ص " الصادات "

٥٣) الزوج المرتب (١٠ ، - ٧) يقع في الربع .....

أ) الرابع ب) الثالث جـ) الرابع

٥٤) المحور الأفقي بالمستوى الإحداثي يسمى محور .....

أ) س " السينات " ب) ص " الصادات "

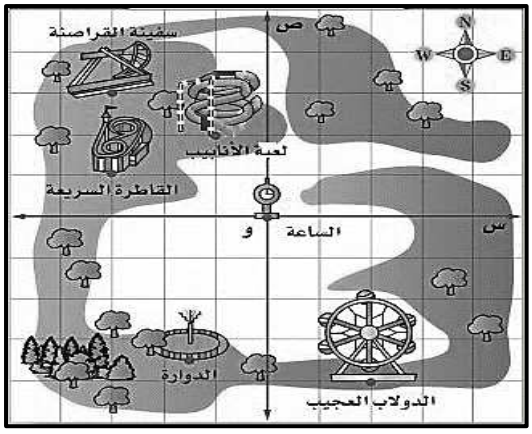
لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh
محمود جابر أحمد

٥٥) استخدام الشكل الموضح للإجابة :
سفينة القراصنة تقع في الربع .....

أ) الأول

ب) الثاني

جـ) الثالث



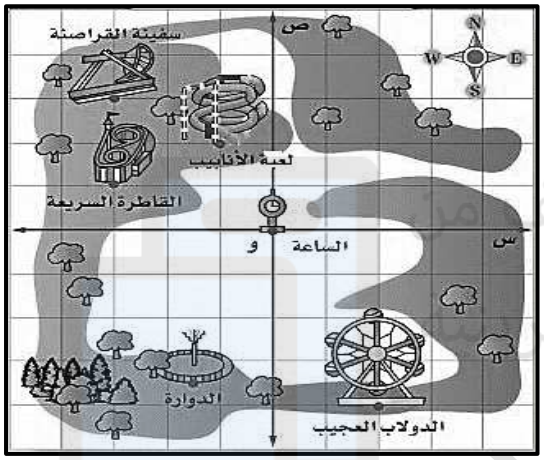
---

٥٦) استخدام الشكل الموضح للإجابة :
إحداثيات القاطرة السريعة .....

أ) (- ٣ ، - ١)

ب) (١ ، - ٣)

جـ) (- ٣ ، ١)



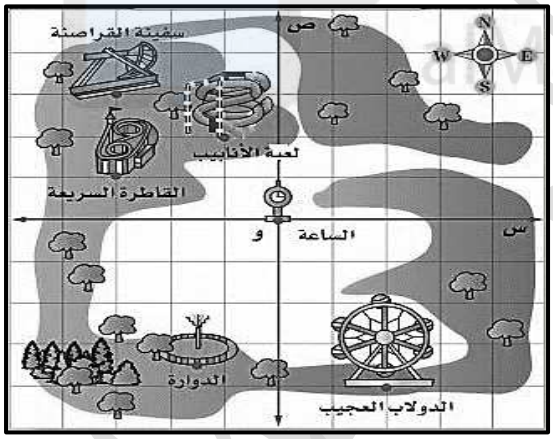
---

٥٧) استخدام الشكل الموضح للإجابة :
اللعبة التي توجد عند نقطة الأصل .....

أ) الدوارة

ب) القاطرة السريعة

جـ) الساعة



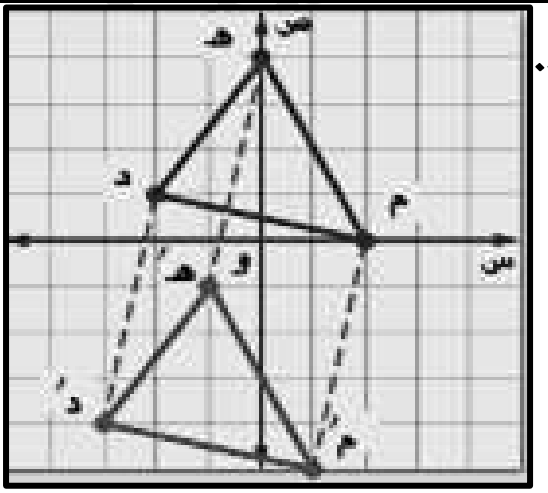
---

٥٨) التحويل الهندسي في الشكل يسمى .....

أ) انسحاب

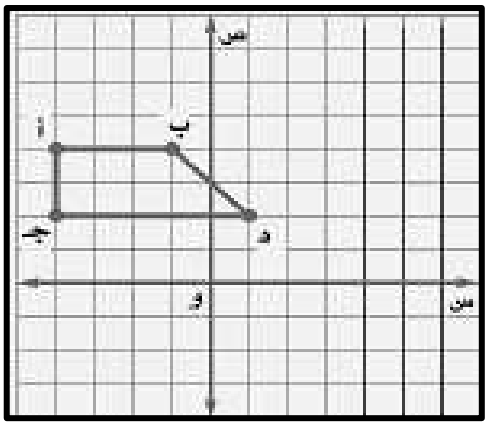
ب) انعكاس

جـ) دوران



موقع المناهج البحرينية
mawanahj.com

٥٩) استخدام الشكل الموضح للإجابة :
النقطة ب إذا تم إجراء انسحاب لها
وحدتين لليمين تصبح :



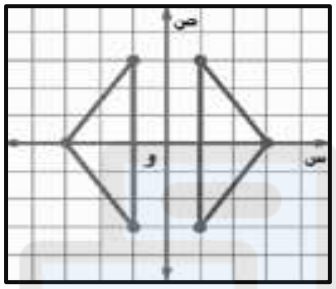
أ) بَ (٠ ، ٤)

ب) بَ (-١ ، ٤)

جـ) بَ (١ ، ٤)

---

٦٠) الشكل الموضح يسمى انعكاس حول محور .....

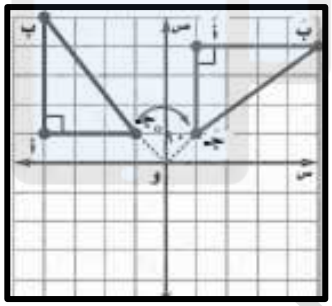


أ) س" السينات

ب) ص " الصادات "

---

٦١) التحويلة الهندسية الموضحة في الشكل تسمى .....



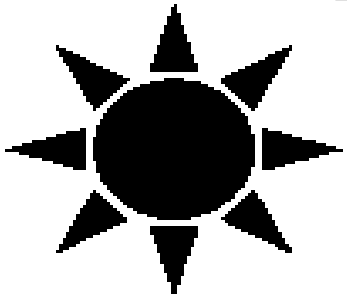
أ) الانسحاب

ب) الانعكاس

جـ) الدوران

---

٦٢) الشكل الموضح له تماثل دوراني .....

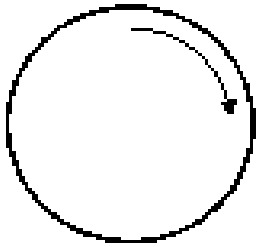


أ) صح

ب) خطأ

---

٦٣) الشكل الموضح يعني دوران الشكل .....



أ) بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة

ب) باتجاه دوران عقارب الساعة

تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٦٤) صورة النقطة أ (٥ ، - ١) بالانعكاس حول محور السينات .....

أ) أ ً(٥ ، ١) ب) أ ً(- ١ ، ٥) جـ) أ ً(-٥ ، - ١)

٦٥) صورة النقطة أ (- ٦، - ٣) بالانعكاس حول الصادات .....

أ) أ ً(٦ ، ٣) ب) أ ً(٦ ، -٣) جـ) أ ً(-٦ ، ٣)

٦٦) صورة النقطة هـ (٩ ، - ٣) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية ١٨٠ ° مع عقارب الساعة .....

أ) هـَ(٩ ، ٣) ب) هـَ(-٩ ، ٣) جـ) هـَ(-٩ ، -٣)

٦٧) صورة النقطة هـ (٧ ، - ١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية ٩٠ ° مع عقارب الساعة .....

أ) هـَ(-١ ، ٧) ب) هـَ(-٧ ، ١) جـ) هـَ(-١ ، -٧)

٦٨) حل المعادلة : س - ٤ = ٦ هو .....

أ) + ٢ ب) -٢ جـ) ١٠

٦٩) حل المعادلة : س + ٨ = -١ هو .....

أ) + ٩ ب) -٩ جـ) ٧

٧٠) حل المعادلة : س - ٥ = ٧ هو .....

أ) + ٢ ب) -١٢ جـ) ١٢

٧١) الشكل الموضح له تماثل دوراني .....

أ) صح

ب) خطأ

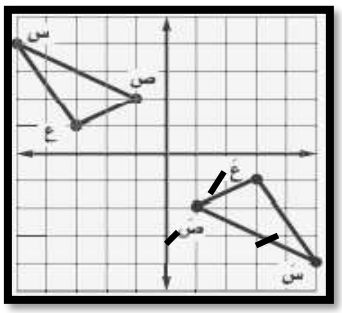
٧٢) صورة النقطة م (٩ ، - ٣) بالانسحاب ٣ وحدات للأعلى تكون .....

أ) مَ(٩ ، ٠) ب) مَ(١٢ ، -٣) جـ) مَ(٦ ، -٣)

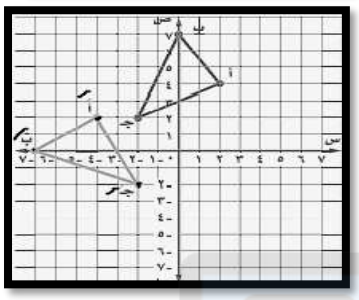
٧٣) صورة النقطة ع (٥ ، ١) بالانسحاب ٥ وحدات لليسار ووحدة للأسفل تكون .....

أ) عَ(٠ ، ١) ب) عَ(٥ ، ٠) جـ) عَ(٠ ، ٠)

تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh



٧٤) صورة المثلث س ص ع أصبحت س' ص' ع' تحت تأثير دوران:
أ) ٩٠ ° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل
ب) ٩٠ ° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل
جـ) ١٨٠ ° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل



٧٥) صورة المثلث أ ب جـ أصبحت أ' ب' جـ' تحت تأثير دوران:
أ) ٩٠ ° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل
ب) ٩٠ ° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل
جـ) ١٨٠ ° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل

٧٦) الدوران بزاوية ٩٠ ° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل = ...
أ) الدوران بزاوية ٩٠ ° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل
ب) الدوران بزاوية ١٨٠ ° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل
جـ) الدوران بزاوية ٢٧٠ ° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل

٧٧) يوضح كل من محمد وفيصل طريقته في حل المعادلة : د − ٦ = ٤ ، فأيهما كان حله صحيحاً؟

أ) محمد **ب) فيصل**

٧٨) الأشكال الموضحة أمامك ، أيهما لها تماثل دوراني ؟

(١)

(٢)

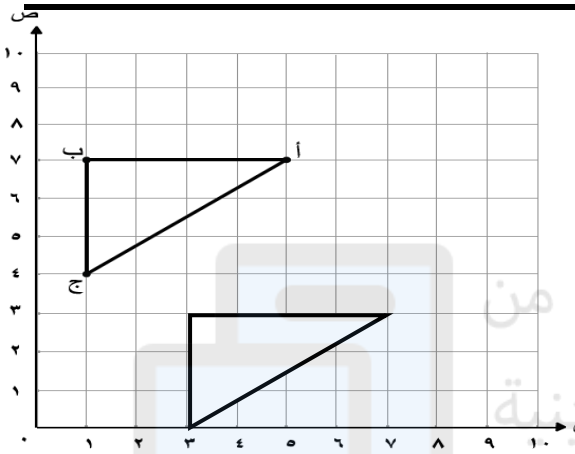
أ) الشكل (١) فقط
ب) الشكل (٢) فقط
جـ) الشكلان (١) ، (٢) معاً

الإجابة النهائية لأسئلة المراجعة

السؤال الأول

١) < ٢) > ٣) = ٤) < ٥) >

السؤال الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
mahmoudjaber.com/bh

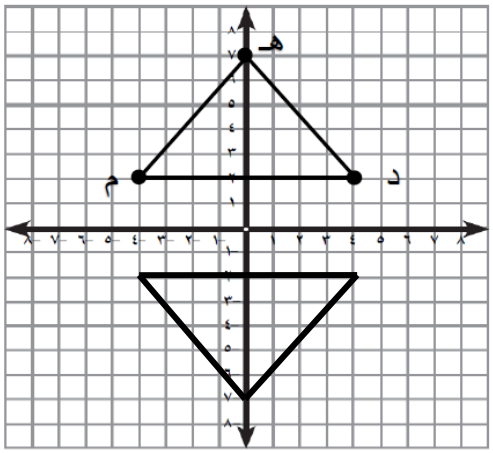
السؤال الثالث

١) هـ = ٦ ٢) ص= ٣٥ ٣) حادة ، منفرجة ٤) ٩٠° ، ١٨٠°
٥) ١٠° ، ١٠٠° ٦) ط × طول القطر أو ٢ ×نق × ط ٧) - ١

السؤال الرابع

١) ٨ ط ٢) ١٢٠ ٣) - ٦ ٤) – ١ ٥) (- ٣، ٤)
٦) ٢ ٧) ٥ ٨) ٢ : ٣ ٩) ١٨٠° ١٠) ٣٦٠°
١١) ٢٤ ١٢) ٧٥ ١٣) ٣ : ٥

س ٥ ارسم صورة المثلث د م هـ بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب إحداثيات رؤوس الصورة .

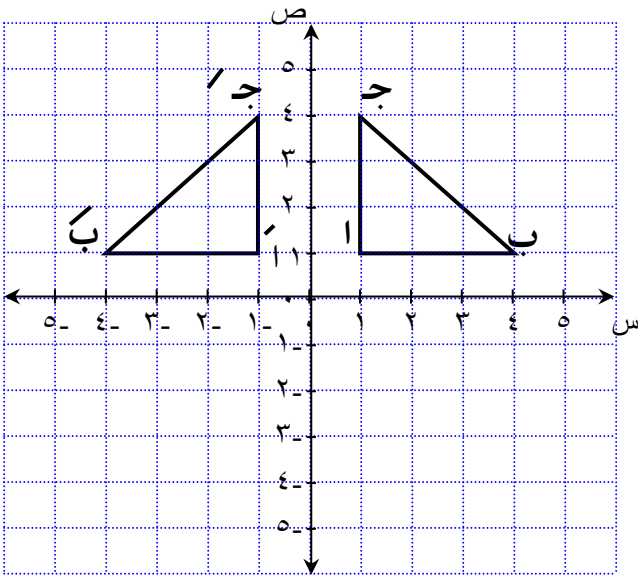


دَ (٤ ، - ٢)

مَ (- ٤ ، - ٢)

هـَ (٠ ، - ٧)

ب) المثلث الموضح : ا ب جـ حيث ا (١ ، ١) ،
ب (٤ ، ١) ، جـ (١ ، ٤)
ارسم صورة المثلث ا ب جـ بالانعكاس
على محور الصادات ثم أكمل:

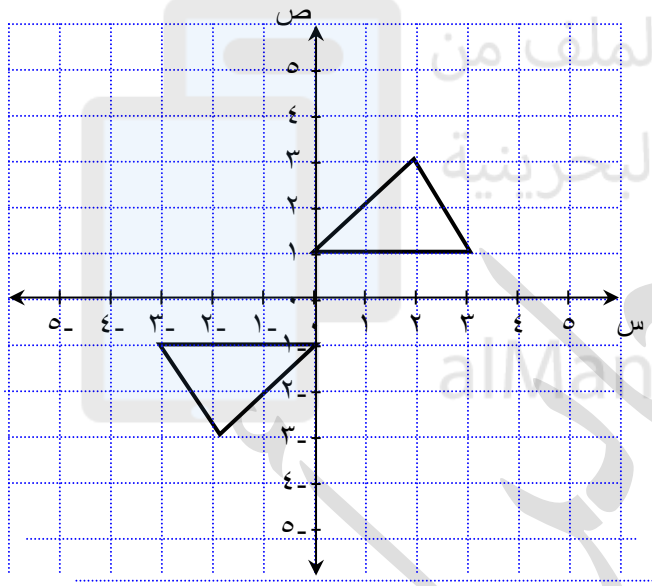


ا′ (-١ ، ١) ب′ (-٤ ، ١) جـ′ (-١ ، ٤)

جـ) ارسم المثلث س ص ع :

س (٠ ، ١) ، ص (٢ ، ٣) ، ع (٣ ، ١)

ثم ارسم المثلث سَ صَ عَ بالدوران حول
نقطة الأصل ١٨٠ ° في عكس اتجاه دوران الساعة .



تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh
محمود جابر أحمد

السؤال السادس

أ) ١٥ ملم^{٢} ب) ٢٩٨ سم^{٣}

السؤال السابع

١) -٩ ٢) -٦ ٣) ١٠ ٤) -٣ ٥) -٤

السؤال الثامن

أ) ١) س = -٣ ٢) س = -٦ "التحقق بالتعويض عن الرمز في المعادلة"

ب) -٧ ، -٣ ، -١ ، صفر ، ١ ، ٣

السؤال التاسع

محيط الدائرة = ط × طول القطر = ٣,١٤ × ١٠ = ٤ , ٣١ سم

السؤال العاشر

مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع = ٥ × ٧ = ٣٥ سم^{٢}

مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع = $\frac{١}{٢}$ × ٩ × ٤ = ١٨ سم^{٢}

مساحة الشكل = مساحة المستطيل + مساحة المثلث = ٢×٣ + $\frac{١}{٢}$ × ٢ × ٢ = ٨ سم^{٢}

السؤال الحادي عشر

أ) متكاملتين ، غير ذلك ، متتامتين

ب) ٣٠° ، ١٠٠ ° ، ١٥٠ °

السؤال الثاني عشر

أ)

وتر	نصف القطر	مركز الدائرة

ب) متشابهين ، متطابقين

السؤال الثالث عشر

أ) قياس الزاوية بمتوازي الأضلاع = ٣٦٠° – (٦٠ ° + ١٢٠° + ١٠٥ °) = ٧٥ °

ب) قياس الزاوية بالمثلث = ١٨٠ ° - (٣٠ ° + ٤٥ °) = ١٠٥ °

السؤال الرابع عشر

أ) مستطيل (جميع زواياه قوائم) ، معين (جميع أضلاعه متطابقة) ، شبه المنحرف (فيه ضلعين متقابلين فقط متوازيين) ، مربع (جميع أضلاعه وزواياه متطابقة) ، متوازي الأضلاع (فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين أو كل ضلعين متقابلين متطابقين)

ب) ١٧٥ %

السؤال الخامس عشر

قائم الزاوية ، حاد الزوايا ، منفرج الزاوية

السؤال السادس عشر

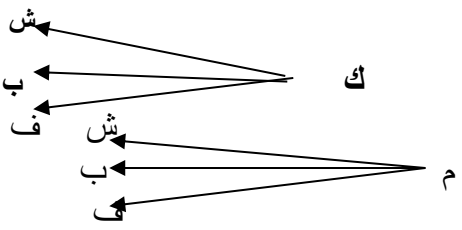
أ) ٥ % & $\frac{٢٠\times٢}{٢٠\times٥}=\frac{٤٠}{١٠٠}$ = ٤٠٪ & ١٠ %

ب) $\frac{٧\times١٠}{١٠\times١٠}=\frac{٧٠}{١٠٠}$ = ٧٠٪

السؤال السابع عشر

أ) ١) $\frac{١}{١٠}$ ٢) $\frac{٥}{١٠}=\frac{١}{٢}$ ٣) $\frac{٥}{١٠}=\frac{١}{٢}$ ٤) $\frac{٤}{١٠}=\frac{٢}{٥}$ ٥) $\frac{٨}{١٠}=\frac{٤}{٥}$

ب)



ك(حجم كبير) ، م (حجم متوسط)

ش(شوكولاتة ، ب (بندق) ، ف(فراولة)

عدد النواتج ٦ نواتج

السؤال الثامن عشر

أ)

عدد الكعكات	٦٠	س
عدد الأطفال	٢٠	٤٠

س = ١٢٠ كعكة

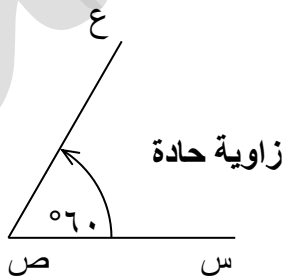
ب) ٧٪ = $\frac{٧}{١٠٠}$ = ٠,٠٧

السؤال التاسع عشر

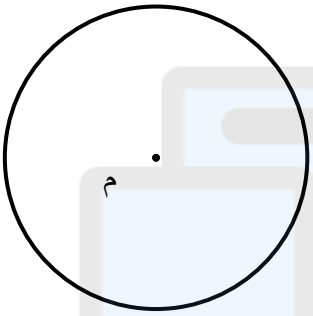
متطابق الضلعين ، متطابق الضلعين ، متطابق الأضلاع

السؤال العشرون

أ)



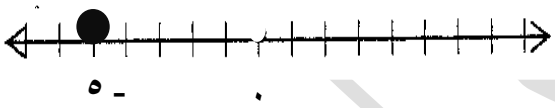
ب)



السؤال الحادي والعشرون

أ) العدد الصحيح = ١٥ أو +١٥ معكوسه = - ١٥

خسارة ٥ دينار أو خصم ٥ درجات التمثيل :



ب) $\frac{٦}{١٠}$ = $\frac{ص}{٢٥}$ فإن : ص = ١٥

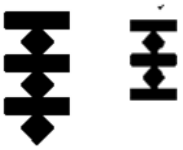
السؤال الثاني والعشرون

المستطيل (ب) المشابه له –لهما نفس النسبة $\frac{٣}{٥}$ = $\frac{٦}{١٠}$

السؤال الثالث والعشرون

أ) متناسبة (٤ علب / دينار) ب) ٦٠ دينار

جـ) ٢كبير ، ٢ أطفال د)



تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh
محمود جابر أحمد

إجابة الأسئلة الذهنية :

١) ٦٣	٢) ٦ , ٩	٣) ٠ , ٠ ٥	٤) ٦٤
٥) ٣ × ٣ × ٣ = ٢٧	٦) ٠ , ٦ ٥	٧) ٠ , ٩	٨) ٤٠
٩) ٢٨٠	١٠) ٣ ٧	١١) ٠ , ٣	١٢) ١٥٪
١٣) ٢٤٠	١٤) ٠ , ٧	١٥) ١ , ٨	١٦) ٠ , ٩
١٧) ٢ ، ٣ ، (٦)	١٨) ٢٠ ، (٣٠) ، ٤٠		
١٩) ٣٥ - ٤٧ - ٢٢١ - (٧٠)	٢٠) ٤٨ - (٤٥) - ٢٢١ - ٧١		
٢١) (٤٨) - ٤١ - ٧١ - ٣٢	٢٢) ٠ , ٩	٢٣) ٣٢	
٢٤) -١٥ ، ٤٠ ، -٢٠ ، -٥	٢٥) ٥٠ كم / ساعة		
٢٦) ١٢	٢٧) ١٢١	٢٨) ١٢٠٠٠	
٢٩) ٠ , ١٧	٣٠) ٩٥°	٣١) ٤٣°	

تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh
محمود جابر أحمد

إجابة أسئلة FORMS

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
١	ج	١٦	ب	٣١	ب	٤٦	ج	٦١	ج
٢	أ	١٧	ب	٣٢	ب	٤٧	ب	٦٢	أ
٣	ج	١٨	ب	٣٣	ج	٤٨	أ	٦٣	ب
٤	أ	١٩	أ	٣٤	ب	٤٩	ب	٦٤	أ
٥	أ	٢٠	ج	٣٥	ج	٥٠	ب	٦٥	ب
٦	ب	٢١	ج	٣٦	أ	٥١	أ	٦٦	ب
٧	ج	٢٢	أ	٣٧	ب	٥٢	ب	٦٧	ج
٨	ب	٢٣	ج	٣٨	ج	٥٣	ج	٦٨	ج
٩	أ	٢٤	أ	٣٩	أ	٥٤	أ	٦٩	ب
١٠	ب	٢٥	ب	٤٠	ب	٥٥	ب	٧٠	ج
١١	أ	٢٦	أ	٤١	أ	٥٦	ج	٧١	أ
١٢	ج	٢٧	ج	٤٢	ب	٥٧	ج	٧٢	أ
١٣	أ	٢٨	ج	٤٣	أ	٥٨	أ	٧٣	ج
١٤	ب	٢٩	أ	٤٤	ب	٥٩	ج	٧٤	ج
١٥	أ	٣٠	ب	٤٥	ج	٦٠	ب	٧٥	أ
٧٦	ج	٧٧	أ	٧٨	أ				

مع خالص أمنياتي بالنجاح

والتفوق

نسألكم الدعاء

أ / محمود جابر أحمد