

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6>

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/6>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade6>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفصل الثاني

المراجعة النهائية للفصل الدراسي الثاني

الرياضيات

السادس

أسئلة ذهنية

الإجابة النموذجية

مراجعة المفاهيم

أسئلة تحريرية

يقال أن الأشخاص الذين يملكون ٢٠ درجة ذكاء على الأقل هم فقط من يستطيعون حل هذا اللغز

$$63 = 2 + 7 \quad 10 = 3 + 2$$

$$96 = 4 + 8 \quad 66 = 5 + 6$$

إذا فكم تساوي

$$? = 7 + 9$$

من عجائب الرياضيات

اضرب عمرك في

13837

اضرب النتيجة في 73

ستدهش للنتيجة

إعداد: أ / محمود جابر أحمد

مفاهيم هامة

مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستعمال القسمة

النسبة

نسبة تقارن بين كميتين بوحدتين مختلفتين

المعدل

هو تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه = ١ ، مثلاً ٧٠ كم / ساعة

معدل الوحدة

هو معادلة تبين تساوي نسبتيين أو معدليين
في أي تناسب حاصل ضرب الطرفين يساوي حاصل ضرب الوسطين

التناسب

هي نسبة تقارن عدداً ما بـ ١٠٠ (هي نسبة مقامها ١٠٠)
مثلاً : ٧٥ : ١٠٠ = ٧٥% ، $\frac{٧٥}{١٠٠}$

النسبة المئوية

ضرب البسط والمقام في عدد ما لتحويل المقام لـ ١٠٠
تذكر : $١٠٠ = ١٠ \times ١٠ = ٢٥ \times ٤ = ٥٠ \times ٢$

**تحويل الكسر الفعلي
إلى نسبة المئوية**

$\frac{١}{٥} = ٥٠\%$ ، $\frac{١}{٤} = ٢٥\%$ ، $\frac{٣}{٤} = ٧٥\%$ ، $\frac{٢}{٥} = ٤٠\%$

تذكر

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 = ٨ ، ٠ ، فإن احتمال عدم سقوط المطر = ٢ ، ٠

احتمال غياب أحمد = $\frac{٤}{٥}$ فإن احتمال حضوره = $١ - \frac{٤}{٥} = \frac{١}{٥}$

**احتمال
الحدث
المتمم**

يستخدم لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة (ن × م)
فمثلاً عند رمي مكعب أرقام ١ - ٦ ، وإلقاء قطعة نقد
فإن عدد النواتج = $٦ \times ٢ = ١٢$ ناتج

**مبدأ العد
الأساسي**

ف فضاء العينه

مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما
فمثلاً رمي مكعب أرقام ١-٦ يكون فضاء العينه (ف) = (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦)
يمكن إيجاد فضاء العينه باستخدام: ١ - طريقة القائمة ٢ - الشجرة البيانية

هي زاوية قياسها أكبر من صفر[°] وأقل من ٩٠[°].

الزاوية الحادة

هي زاوية قياسها أكبر من ٩٠[°] وأقل من ١٨٠[°].

الزاوية المنفرجة

زاوية قياسها يساوي ٩٠[°].



الزاوية القائمة

زاوية قياسها يساوي ١٨٠[°].



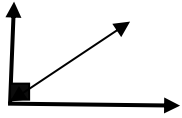
الزاوية المستقيمة

هما زاويتان مجموع قياسيهما ١٨٠[°]
الزاويتان المتكاملتان تشكلان معاً زاوية مستقيمة



الزاويتان المتكاملتان

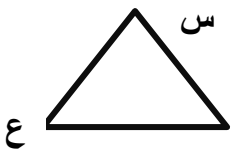
هما زاويتان مجموع قياسيهما ٩٠[°]
الزاويتان المتتامتان تشكلان معاً زاوية قائمة



الزاويتان المتتامتان

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠[°]

مجموع زوايا المثلث

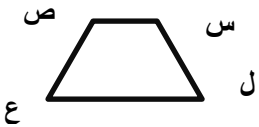


ق ∠ س + ق ∠ ص + ق ∠ ع = ١٨٠[°]

ف

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



مثلث مختلف الأضلاع **مثلث متطابق الضلعين** **مثلث متطابق الأضلاع**

ليس فيه أضلاع متطابقة فيه ضلعان متطابقان أضلاعه الثلاثة متطابقة

تصنيف ف
المثلثات
وفق
أضلاعها

مثلث حادّ الزوايا **مثلث قائم الزاوية** **مثلث منفرج الزاوية**

جميع زواياها حادة إحدى زواياها قائمة إحدى زواياها منفرجة

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

الوتر

محيط الدائرة

المركز (م)

نصف القطر (نق)

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

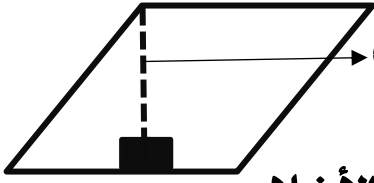
ف
ف
مفاهيم
الدائرة ف
الأساسية

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

ف
محيط الدائرة (ح)

وحدات قياس محيط الأشكال : سم و م أو كم ... وحدات قياس المساحة سم^٢ ، م^٢ ..
وحدات قياس الحجم سم^٣ ، م^٣ ...



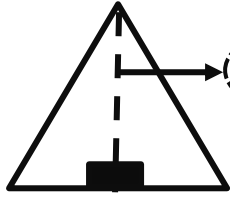
الارتفاع

$$م = \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

القاعدة = أي ضلع من أضلاع متوازي الأضلاع

الارتفاع هو البعد العمودي بين القاعدة والضلع المقابل

مساحة متوازي الأضلاع (م) ف



الارتفاع

$$م = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

القاعدة = أي ضلع من أضلاع المثلث

الارتفاع هو أقصر بعد عمودي بين القاعدة ورأس المثلث

مساحة المثلث ف

حجم المنشور الرباعي = الطول × العرض × الارتفاع

$$ح = ل \times ض \times ع$$

حجم المنشور الرباعي ف

مساحة المنشور الرباعي = $ل^2 \times ض + ع^2 \times ل + 2 \times ل \times ع \times ض$

ل = الطول ض = العرض ع = الارتفاع

مساحة المنشور الرباعي ف

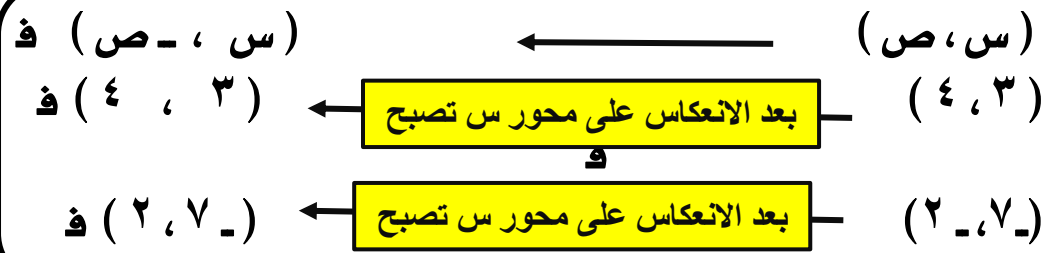
تتكون الأعداد الصحيحة من أعداد صحيحة موجبة وأعداد صحيحة سالبة والصفر

أكبر عدد صحيح سالب = -١ ، أقل عدد صحيح موجب = ١

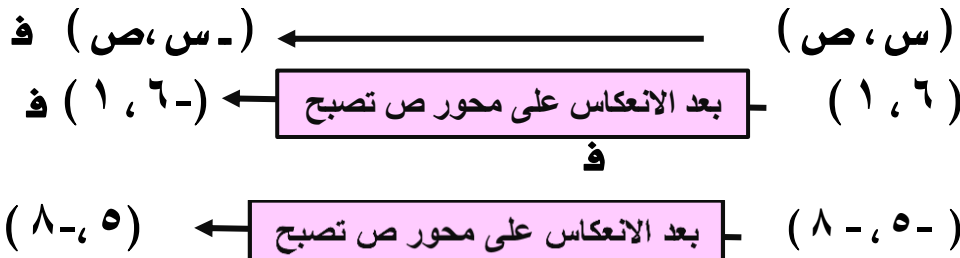


الصفر ليس موجبة وليس سالبة

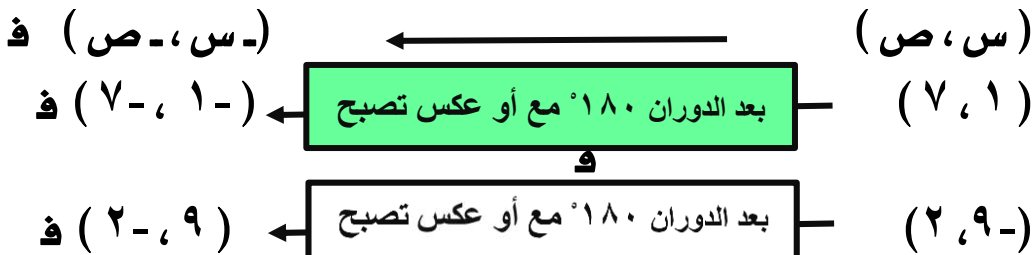
الأعداد الصحيحة ف



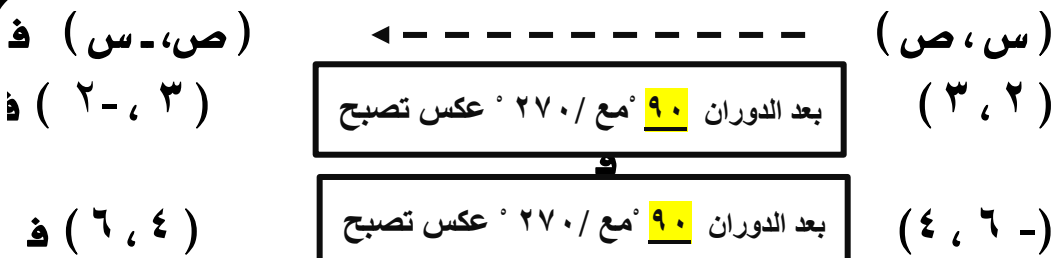
الانعكاس على
محور السينات ف
(محور س) ف



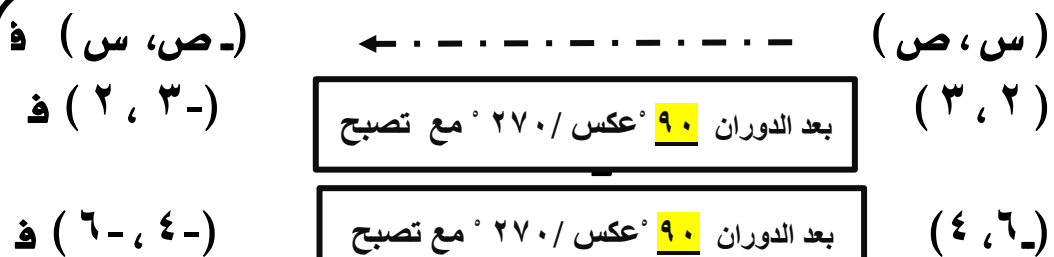
الانعكاس على
محور الصادات ف
(محور ص) ف



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



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



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

السؤال الأول

ضع علامة (< , > , =) لما يلي :-

(١) ٨ ٨ -

(٢) ١٠ - ١٠٠ -

(٣) (- ٤) ٤

(٤) الصفر ٥ -

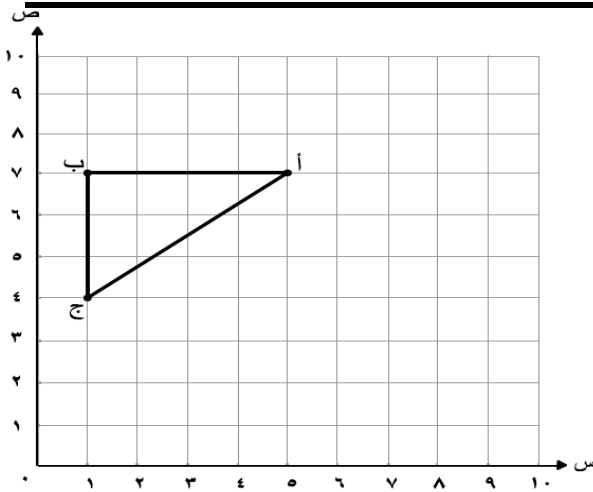
(٥) (+ ٦) ١ -



السؤال الثاني

ارسم صورة المثلث على المستوى الإحداثي

بالانسحاب ٤ وحدات لأسفل ووحدين لليمين



السؤال الثالث

أكمل النقاط الآتية :-

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

(٢) $\frac{٤}{٧} = \frac{٢٠}{ص}$ 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 ، ٤ ط ، ٦ ط ، ٨ ط)



(٢) منشور رباعي طوله ٦ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٤ سم .
فإن : حجمه = ... سم^٣
(١٥ ، ٦٠ ، ٣٠ ، ١٢٠)

(٣) ناتج $4 - (2 -)$ ، ٦ ، ٢ ، ٦ - ، ٢ -)

(٤) ناتج $3 - (2 -)$ ، ٥ - ، ٥ ، ١ - ، ١)

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

أ) (٣ ، ٤ -) ب) (٤ ، ٣ -) ج) (٤ - ، ٣ -) د) (٣ ، ٤ -)

(٦) حل المعادلة : $س + ٣ = ٥$ هو :
(٨ - ، ٨ ، ٢ - ، ٢)

(٧) حل المعادلة : $س - ٣ = ٢$ هو :
(٥ - ، ٥ ، ١ - ، ١)

(٨) مع سعيد ١٢ ديناراً ومع فارس ١٨ ديناراً ما نسبة مع سعيد إلى ما مع فارس ؟
أ) ٣ : ٢ ب) ٢ : ٣ ج) 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)

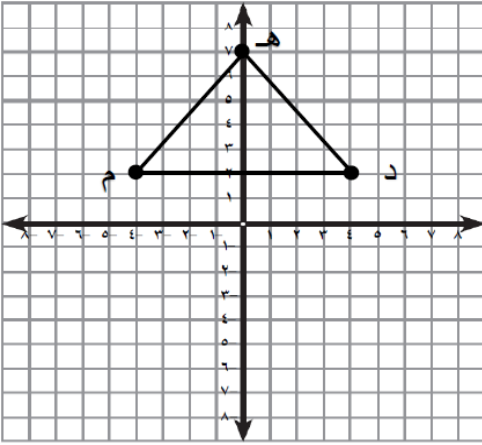
١٢ = $\frac{٣}{٤}$ %
(٢٥ ، ٤٣ ، ٥٠ ، ٧٥)



(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 (.....،.....)

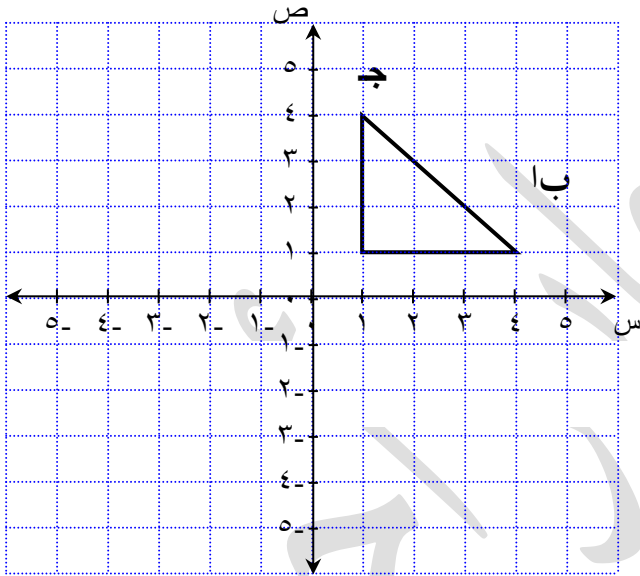
هَ (.....،.....)

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

أَ (.....،.....)

بَ (.....،.....)

جَ (.....،.....)

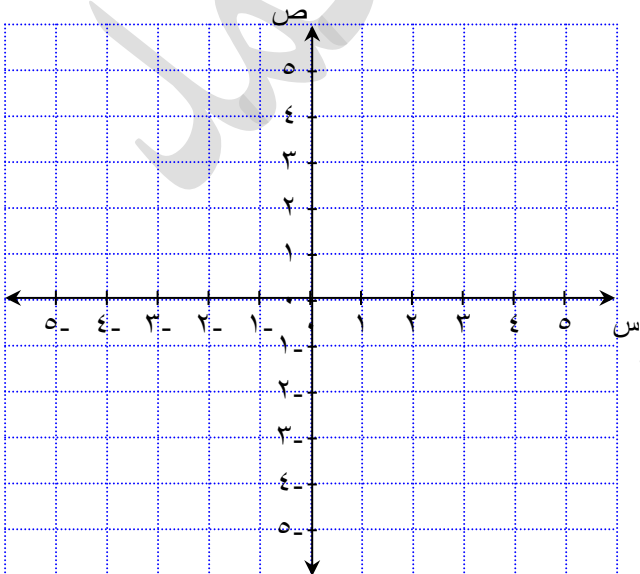


ج) ارسم المثلث س ص ع :

س (١ ، ٠) ، ص (٣ ، ٢) ، ع (١ ، ٣)

ثم ارسم المثلث س ص ع بالدوران حول

نقطة الأصل ١٨٠ ° في عكس اتجاه دوران الساعة .



السؤال السادس

(أ)

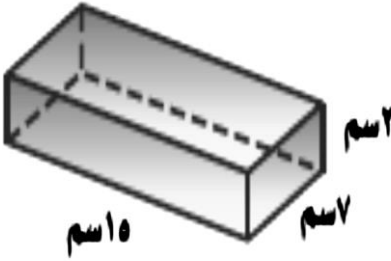


احسب حجم المنشور الرباعي المرسوم :

حجم المنشور =



(ب) احسب مساحة المنشور الرباعي المرسوم :



السؤال السابع

أوجد ناتج ما يأتي :

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

السؤال الثامن

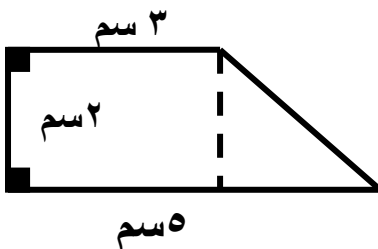
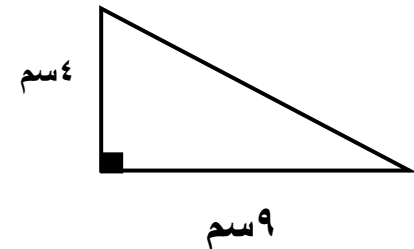
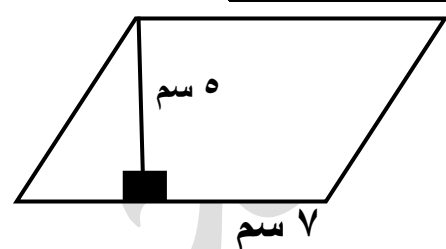
(أ) حل المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل :

- (١) ١ - = ٤ - الحل : التحقق :
- (٢) ٥ + = ١ - الحل : التحقق :

(ب) رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر : ١ ، ٣- ، ٣ ، ١- ، صفر ، ٧-
الترتيب هو : ، ، ، ، ، ، ، ،
الأصغر الأكبر

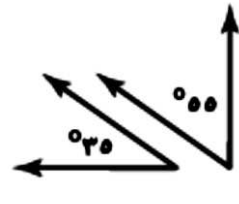
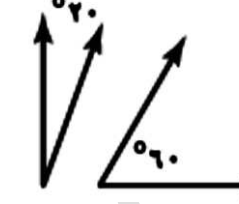
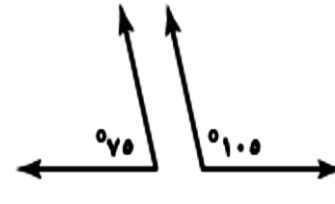
السؤال التاسع

أوجد محيط الدائرة التي نصف قطرها ٥ سم (استعمل $\pi \approx 3,14$)

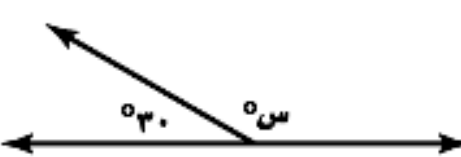
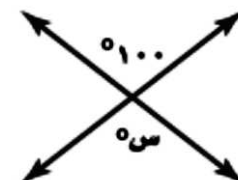
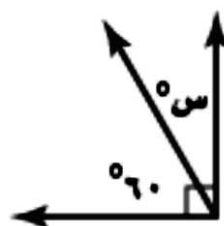
 <p>مساحة الشكل =</p>	 <p>مساحة المثلث =</p>	 <p>مساحة متوازي الأضلاع =</p>
---	---	---

السؤال العاشر**السؤال الحادي عشر**

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

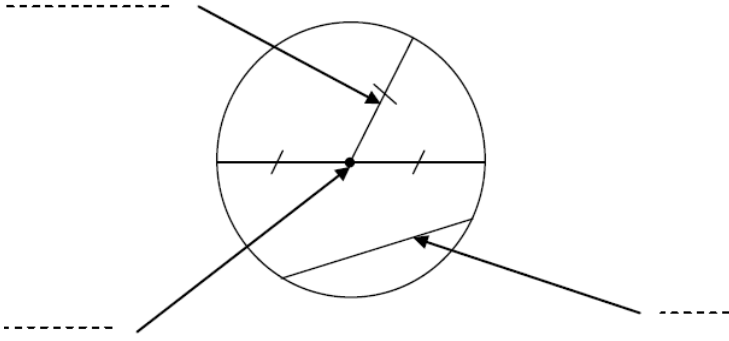
		
.....

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

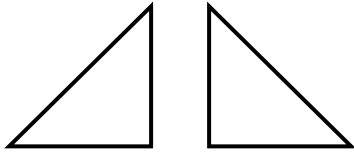
 <p>..... = س</p>	 <p>..... = س</p>	 <p>..... = س</p>
--	---	--

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



.....



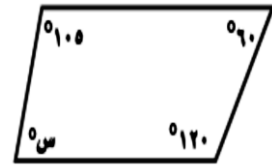
.....

السؤال الثالث عشر

أوجد قيمة س :



س =°



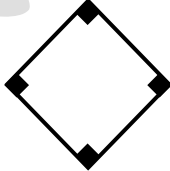
س =

السؤال الرابع عشر

(أ) صنف كلا من الأشكال الرباعية الآتية :



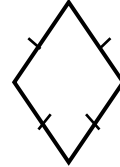
.....



.....



.....



.....



.....

(ب) أكمل :

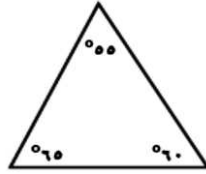
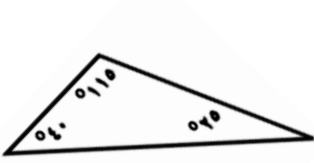


اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل :

النسبة المئوية =

السؤال الخامس عشر

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

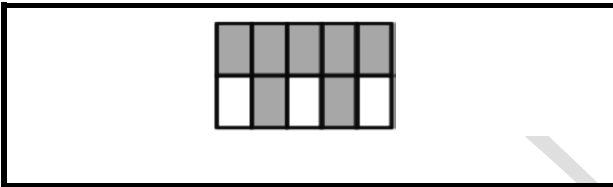


° ٣٠ ، ° ٦٠ ، ° ٩٠

السؤال السادس عشر

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

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



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 (فردى) =

(٤) ل (عدد أولى) =

(٥) ل (ليس من مضاعفات ٤) =



ب) استعمل الرسم الشجري لإيجاد عدد النواتج الممكنة لاختيار علبة آيس كريم إذا أمكن الاختيار من

بين حجمين من العلب: الكبير أو المتوسط ومن بين ثلاث طعوم: الشوكولاتة أو البندق أو الفراول

السؤال الثامن عشر

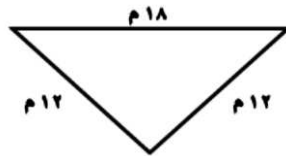
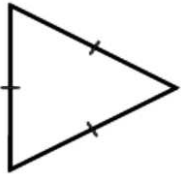
أ) إذا كانت ٦٠ كعكة تكفي ٢٠ طفلا في احتفال ، فكم كعكة تكفي لاحتفال ٤٠ طفلا ؟



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

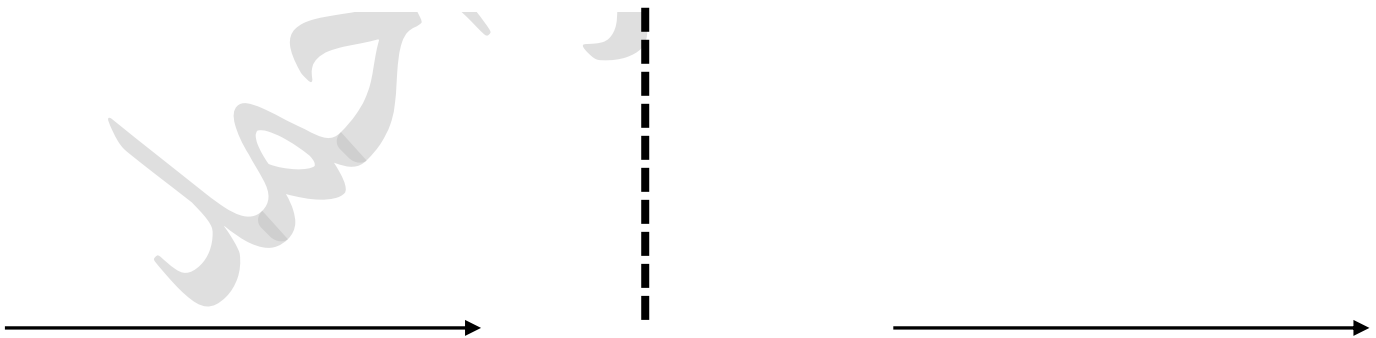
.....

.....

السؤال العشرون

أ) باستخدام الأدوات الهندسية ،

ارسم زاوية قياسها 60° ، وحدد نوعها . ارسم زاوية قياسها 120° ، وحدد نوعها



ب) ارسم دائرة م نصف قطرها ٢ سم

السؤال الحادي والعشرون


(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 -٥ على خط الأعداد الآتي:



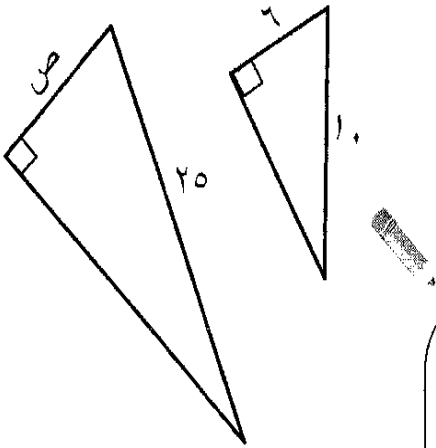
(ب)

في الشكل المجاور،

المثلثان متشابهان،

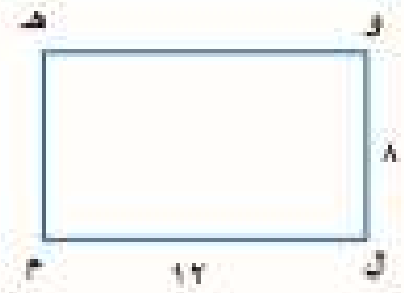
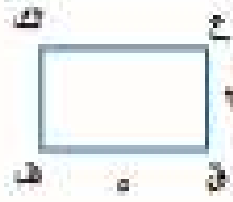
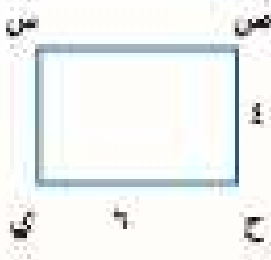
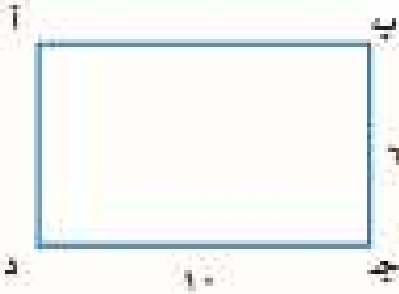
أوجد قيمة ص.

وضح خطوات الحل



السؤال الثاني و العشرون

أي المستطيلات أدناه يشابه المستطيل أ ب ج د؟

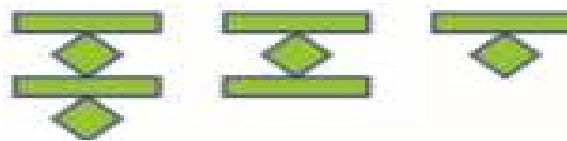


السؤال الثالث و العشرون

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 ؟

ج) 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 :

الأسئلة النهائية

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 ، ٩ مربعه ٨١
 ١٠ مربعه ١٠٠ ، ١١ مربعه ١٢١ ، ١٢ مربعه ١٤٤

(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

(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 الأعداد: ٢ ، ٣ ، ٦

(١٨) حوط المضاعف المشترك الأصغر للأعداد: ١٠ - ١٥ - ٣٠ من الأعداد: 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

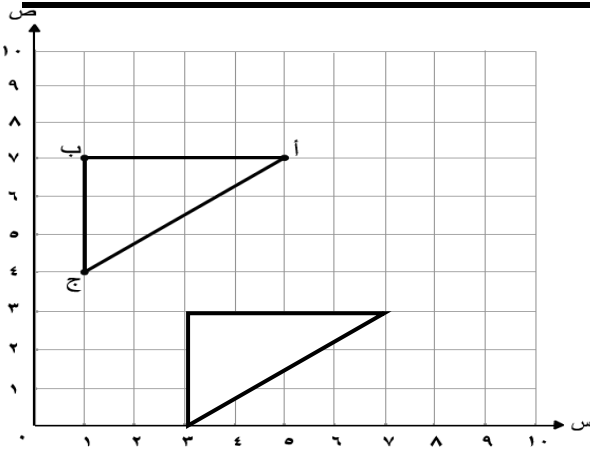
(٢٩) أوجد ناتج: ١٧٠ ÷ ١٠٠٠

(٣٠) مكمل الزاوية ٨٥ درجة =

(٣١) متمم الزاوية ٤٧ درجة =

الإجابة النهائية لأسئلة المراجعة

(١) < (٢) < (٣) = (٤) < (٥) >



السؤال الثاني

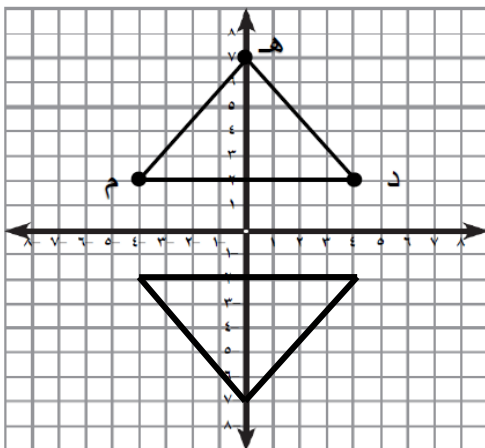
السؤال الثالث

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

س ٥ ارسـم صـورة المثلث د م هـ بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب إحداثيات رؤوس

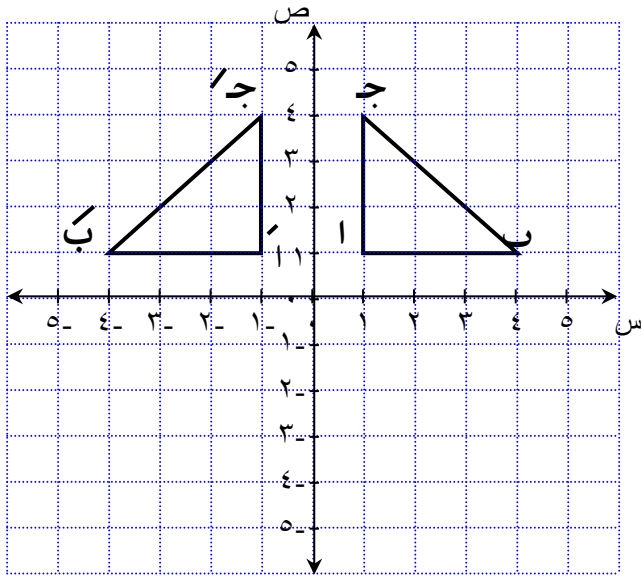


الصورة .

د (٢ - ، ٤)

م (٢ - ، ٤ -)

هـ (٧ - ، ٥)



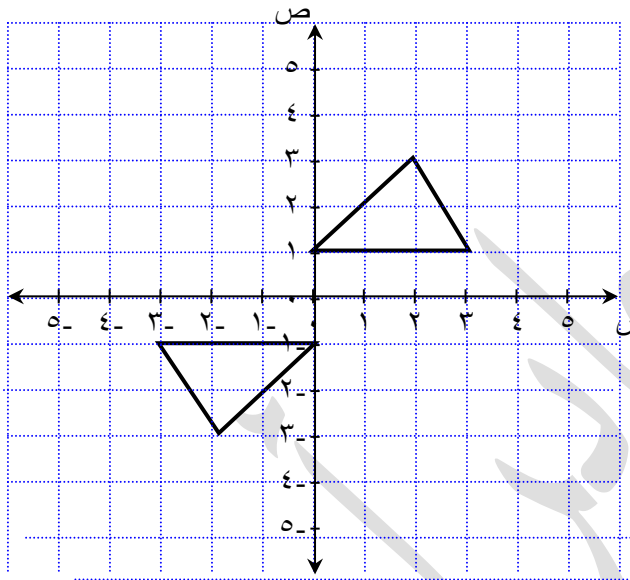
ب) المثلث الموضح: ا ب ج حيث ا (١ ، ١) ،

ب (١ ، ٤) ، ج (٤ ، ١)

ارسم صورة المثلث ا ب ج بالانعكاس

على محور الصادات ثم أكمل:

ا (١ ، ١ -) ب (١ ، ٤ -) ج (٤ ، ١ -)



ج) ارسم المثلث س ص ع :

س (١ ، ٠) ، ص (٣ ، ٢) ، ع (١ ، ٣)

ثم ارسم المثلث س ص ع بالدوران حول

نقطة الأصل ١٨٠ ° في عكس اتجاه دوران الساعة .

السؤال السادس

أ) ١٥ ملم (ب) ٢٩٨ سم

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 = ١٤ ، ٣ × ١٠ = ٤ ، ٣١ سم

السؤال العاشرمساحة متوازي الأضلاع = ق × ع = ٧ × ٥ = ٣٥ سم^٢مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع = $\frac{1}{2} \times ٩ \times ٤ = ١٨$ سم^٢مساحة الشكل = مساحة المستطيل + مساحة المثلث = $٣ \times ٢ + \frac{1}{2} \times ٢ \times ٢ = ٨$ 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 % & $\frac{٢٠ \times ٢}{١٠٠} = ٤٠\%$ & ١٠ %(ب) $\frac{٧٠}{١٠٠} = \frac{١٠ \times ٧}{١٠ \times ١٠} = ٧٠\%$ **السؤال السابع عشر**(أ) (١) $\frac{١}{١٠}$ (٢) $\frac{١}{٢} = \frac{٥}{١٠}$ (٣) $\frac{١}{٢} = \frac{٥}{١٠}$ (٤) $\frac{٢}{٥} = \frac{٤}{١٠}$ (٥) $\frac{٤}{٥} = \frac{٨}{١٠}$

(ب) ك (حجم كبير) ، م (حجم متوسط)
ش (شوكولاتة ، ب (بندق) ، ف (فراولة)
ش ← ك
ب ← ك
ش ← م
ب ← م
ف ← م

عدد النواتج ٦ نواتج

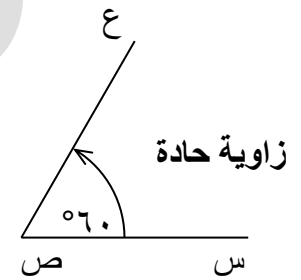
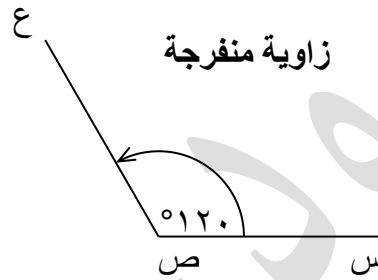
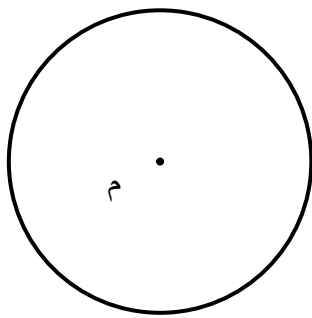
السؤال الثامن عشر

(أ)

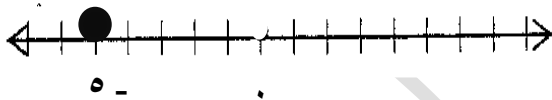
عدد الكعكات	٦٠	س
عدد الأطفال	٢٠	٤٠

 س = ١٢٠ كعكة

(ب) $0,07 = \frac{7}{100} = 7\%$

السؤال التاسع عشر متطابق الضلعين ، متطابق الضلعين ، متطابق الأضلاع**السؤال العشرون****السؤال الحادي والعشرون**

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



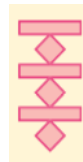
خسارة ٥ دينار أو خصم ٥ درجات التمثيل :

(ب) $\frac{6}{25} = \frac{6}{10}$ فإن : ص = ١٥

المشابه المستطيل الثاني لهما نفس النسبة $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

السؤال الثاني والعشرون

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



(ج) ٢ كبير، ٢ أطفال (د)

إجابة الأسئلة الذهنية :

٦٤(٤	٠,٠٥(٣	٩,٦(٢	٦٣(١
٤٠(٨	٠,٩(٧	٠,٦٥(٦	٢٧ = ٣ × ٣ × ٣(٥
%١٥(١٢	٠,٣(١١	٣٧(١٠	٢٨٠(٩
٠,٩(١٦	١,٨(١٥	٠,٧(١٤	٢٤٠(١٣
٤٠, (٣٠), ٢٠(١٨		(٦), ٣, ٢(١٧	
٧١ - ٢٢١ - (٤٥) - ٤٨(٢٠		(٧٠) - ٢٢١ - ٤٧ - ٣٥(١٩	
٣٢(٢٣	٠,٩(٢٢	٣٢ - ٧١ - ٤١ - (٤٨)(٢١	
	٥٠(٢٥) كم / ساعة	٥٠, ٢٠, ٤٠, ١٥(٢٤	
١٢٠٠٠(٢٨		١٢١(٢٧	١٢(٢٦
	٠٤٣(٣١	٠٩٥(٣٠	٠,١٧(٢٩

مع خالص أمنياتي بالنجاح

والتفوق

نسألكم الدعاء

أ / محمود جابر أحمد