

## المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائي

أورر: - الوحدة الأولي (مجموعة الأعداد الطبيعية)



# مجموعت أعداد العد ع = { ۱ ،۲ ،۲ ،۱ ،۵ ،۵ ،۲ ، .... }

#مجموعة الأعداد الطبيعية ط = { ۰ ، ۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۵ ، ..... }

#### بعض المجموعات الجزئية في ط

مجموعت الأعداد	مجموعت الأعداد	مجموعت الأعداد
الأولية (	الفردية ف	الزوجية ز
{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ف= (۱، ۵، ۲، ۲، ۹، ۱۹)	{ ( M. 7 ( £ ( Y ( • } = j

#### ..المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائي ن ٢ .. اهداء لكل طالب وولي أمر

# ملحوظة: العدد ٢ هو العدد الزوجي الأولي الوحيد

 $\phi \in \Phi$  مجموعة جزئية من كل مجموعة  $\phi \in \Phi$ 

### العمليات على الأعداد الطبيعية

الجمع الطرح الضرب القسمة

خواص عمليت الجمع

الإنغلاق الإبدال بوجد عايد جمعي (الصغر) الدمج

خواص عمليت الضرب

الإنغلاق الإبدال بوجد عابد ضربي (الواحد) الدمج توزيع الضرب على الجمع

عمليتي الطرح والقسمة ليستا ممكنتين دائما في ط

( يعنى مش علطول بينفعوا ساعات بينفعوا وساعات لأ )

#النمط العددي: تتابع للأعداد وفق نظام معين

وممكن يكون النظام العددي (النمط) في تزايد وممكن يكون في تناقص

#وصف النظام العدي : نعرف مقدار الزيادة أو النقصان في كل عدد والذي يليه ونصف الحالم

مثال / النمط ۱ ، ۳ ، ۵ ، ۷ ، .....

في كل مرة نزود ٢ فنحصل على العدد التالي



## ثانيا: - الوحدة الثانية (المعادلات)



ارات		العبــــــا	أنواع
ÿ	عبارات رمزي	مدديــــت	عباراتء
<b>E9</b>	، کل نـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	علر	أمثل
40 = E × 0	س+ ٤ = ٩	۷ = ۲ ÷ ۱٤	14 = 4 + 5
۲۷÷ ل = ۹	٧ – ص = ٢	£7 = 7 × 7	7 = Y — A
		1 1 6 ** 6 * 4 1 6 1 ** 1	4 \$4

#### # تحويل العبارات اللفظية لعبارات رمزية

٣ص -٧	🕥 ثلاثة أمثال العدد ص مطروحا منه ٧
۹ + ع + ۹	🕝 خمسة أسداس العدد ع مضافا إليه ٩
	🤭 أربعة أمثال العدد ل مطروحا من ١٦

#### ..المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائى ن ٢ .. اهداء لكل طالب وولي أمر

#الثابت والمتغير ،،،،،

لاحظ العلاقت 0س = ۲۰ تجد أن ۵ ،۲۰ أعداد ثابتت لا تتغير قيمتها أما (س) فمجهول ممكن أن تكون قيمته أى عدد ۲ أو ۳ أو ۷ أو .... لذلك فـ(س) تسمى ( متغير) .

#### انظر للأمثلة على الثوابت والمتغيرات

المتغيرات	الثوابت	العبارة الرياضية
س	۵ ، ۳	۵س+۳
ع	۱ (معامل س) ، ۳	ع_٣
\$	٨،٣	۸ + ۱۳
Ļ	۷,۵	٥ب_٢

#المعادلة الرياضية : هي علاقة تساوي بين عبارتين رمزية و عددية

( علاقي تساوي بها ثوابت و متغيرات)

# إيجاد مجموعة حل المعادلة ... يعني إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة

مثلا المعادلة [ س+٥= ٧ ]

فإن قيمت س= ٢ لأن : ٢+٥-٧

## ثالثا: - الوحدة الثالثة (القياس)



#الفرق بين المحيط والمساحة

## المحيط / هو طول الخط المنحني المغلق الذي يحدد الشكل

ويقاس المحيط بوحدات طول مثل / المتر/الكيلومتر/ السنتيبتر/ المليبتر/الديسيبتر.. وهناك وحدات آخرى كثيرة

## المساحم / هي عدد الوحدات المتساوية التي تغطي سطح ما

وتقاس المساحة بوحدات كثيرة منها المترالمربع م١/ السنتيبترالمربع سم١/ الديسيبترالمربع ديسم١/ الكيلومترالمربع كم١.. وهناك وحدات اخرى كثيرة

#### ..المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائي ن ٢ .. اهداء لكل طالب وولي أمر

#### #تذكرقوانيه مهمة

$$^{\times}$$
الطول + العرض)  $^{\times}$ 

علىوظة عدمة : السطوح المتطابقة متساوية في المساحة والعلس ليس صحيحا دائما

مساحة المثلث  $= \frac{1}{7}$  طول القاعدة  $\times$  الارتفاع

الارتفاع	طول القاعدة	مساحة المثلث
٢×المساحة÷ طول القاعدة	۲× المساحة ÷ الارتفاع	→ طول القاعدة × الارتفاع

#متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتساويين في الطول

## مساحة متوازي الأضلاع=

طول القاعدة الصغرى × الارتفاع الأكبر طول القاعدة الكبرى × الارتفاع الأصغر

#### المربع هو

متوازي أضلاع أضلاعه متساوية الطول وزواياه قائمة

#### المربع له قطران

متعامدان ينصف كل منهما الآخر

متساويان في الطول

#### محيط المربع

= طول ضلعه × ٤

### مساحة المربع بمعلومية طول ضلعه

= طول الضلع × نفسه

مساحة المربع بدلالة طول قطره

= أول القطر × طول القطر =

طول القطر X نفسه

### # المعين هو متوازي أضلاع أضلاعه متساوية الطول

مساحة المعين =  $\frac{1}{7}$ حاصل ضرب طولي قطريه

تعمل ایه ؟	أعطى لك	لو طلب منك
= طول الضلع×٤	طول ضلعه	محيط المعين
= المحيط÷ ٤	المحيط	طول الضلع
= طول الضلع × الارتفاع	طول الضلع ، الارتفاع	المساحة
= المساحة ÷ طول الضلع	المساحة ، طول الضلع	الارتفاع
= ٢×المساحة ÷ طول القطر الأكبر	المساحة ، القطر الأكبر	طول القطر الأصغر
= ٢×المساحة ÷ طول القطر الأصغر	المساحة ، القطر الأصغر	طول القطر الأكبر

#المدائرة هي/ منهنى مغلق تبعد لل نقطة من نقاطه مجقدار ثابت عن نقطة ثابتة داخل هذا المنهنى

نصف قطر الدائرة هو القطعة المستقيمة الواصلة من مركز الدائرة وأي نقطة على الدائرة (المنعني)

## محيط الدائرة = ٢ × ط × نق

## رابعا: - الوحدة الرابعة (التحويلات الهندسية)



#محور التماثل للشكل الهندسي هو خط مستقيم يقسم الشكل إلى شكل متماثلين تماما

عدد محاور التماثل	رسم الشلك	الشكك
٤		المربع
*		المستطيل
*		المثلث المتساوي الأضلاع

#### ..المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائي ن ٢ .. اهداء لكل طالب وولي أمر

•	المثلث المتساوي الساقين	
صفر	المثلث المختلف الأضلاع	
صفر	شبه المنحرف غير متساوي الساقين	
1	شبه المنحرف المتساوي الساقين	
عدد لا نهائي	الدائرة	
•	نصف الدائرة	
صفر	متوازي الأضلاع	(

#التحويلات الهندسية / هي تحويلات للشكل الهندسي تحول كل نقطة من نقاط الشكل ولتكن س إلى نقطة جديدة سَ [حيث سَ هي صورة النقطة س]

لتحديد مكان أي نقطم في المستوى الاحداثي نحدد احداثيها الأفقي(السيني) واحداثيها الرأسي (الصادي)

مثال النقطة (٣،٤)

 $(\mathbf{w})$  ، کا  $\in$  للأفقي  $(\mathbf{w})$  ، کا  $\in$  للرأسي

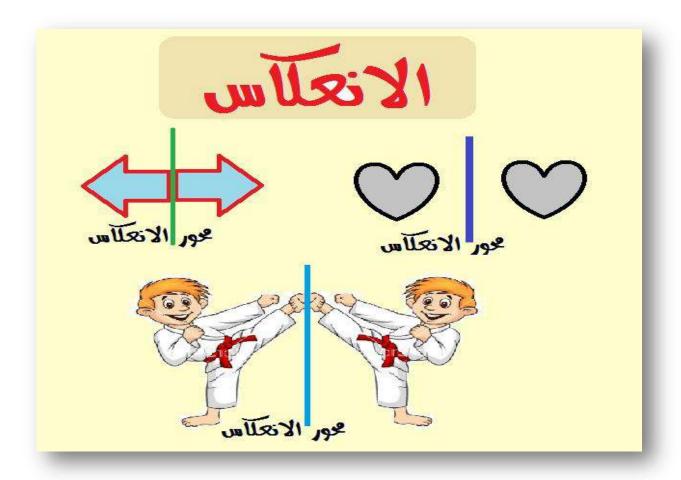
### ..المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائي ن ٢ .. اهداء لكل طالب وولي أمه

ويسمى (٣،٤) بــالزوج المرتب (٣،٤) ويقرأ [الزوج المرتبب ٣ د٤]

#طول القطعة المستقيمة أب = الفرق بين النقطتين أ، ب

#أنواع التحويلات الهندسيم: : <mark>الانتقال</mark> / <mark>الانعكاس</mark> / <mark>الدوران</mark>

... انعكاس جسم أمام محور انعكاس يعنى ايجاد صورة كل نقطة على يمين محور الانعكاس خلف محور الانعكاس بحيث أن الجسم يطابق صورته تمام التطابق .. كما بالرسم



الانعكاس / تحويلة هندسة تحول كل نقطة في المستوى ولتكن س إلى صورتها سَ وكأن الشكل يقف أمام مرآة

#### ..المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائي ن ٢ .. اهداء لكل طالب وولي أمر

## خامسا: - الوحدة الخامسة (الإحصاء)



#علم الاحصاء يهتم بعد وحصر الأشياء ك

#هناك طرق كثيرة جدا للإحصاء (الحصر والعد) مثل عمل استبيان واستطلاع للرأي و...

# يجب تكوين جدول للبيانات باستخدام العلامات و التكرارات حتى يسهل تجميعها واتخاذ قرار مناسب

#يمكن تمثيل البيانات بعدة طرق احصائيت ،،،،،،،

القطاعات الدائرية	المضلع التكراري	المدرج التكراري
	(الخط المنكسر)	(الأعمدة)

:: أما عن الأمثلة لكل نوع .... فسنتعرض لها بالتفصيل في حل الامتحانات بإذن الله ... فتابع .. تابعك الخير حيث كنت كرك كرك كر

# اختبارات كاملة محلولة

الاختبار الأولى السوال الأول : الرماياي

(1) اذا حاس فول فیلم کا متاوی الکفلاخ کی میں علم کے فیام العلاقة بیری کے کالی ....

المحیط = جمعے أطوال أضلا کی المحیط = بحمعے أطوال أضلا کی المحیط کے الحدیات کی ال

ى عدد قحاور عَا ثل المستقل .... ٢

Jel An: 01-00=1 5/10 Som

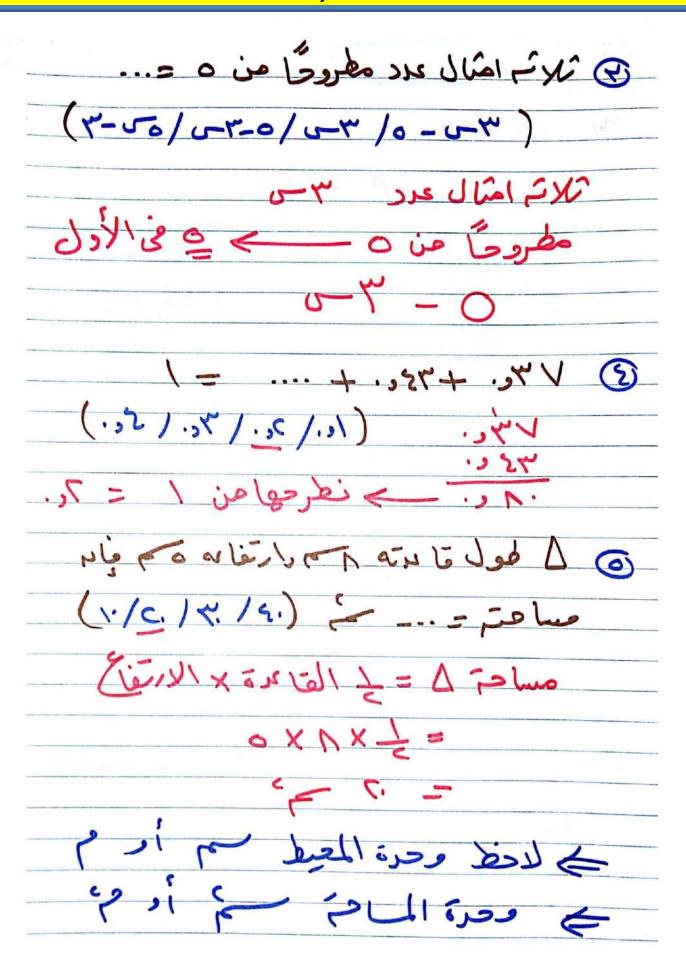
N=V-10€ V=N-107,bi

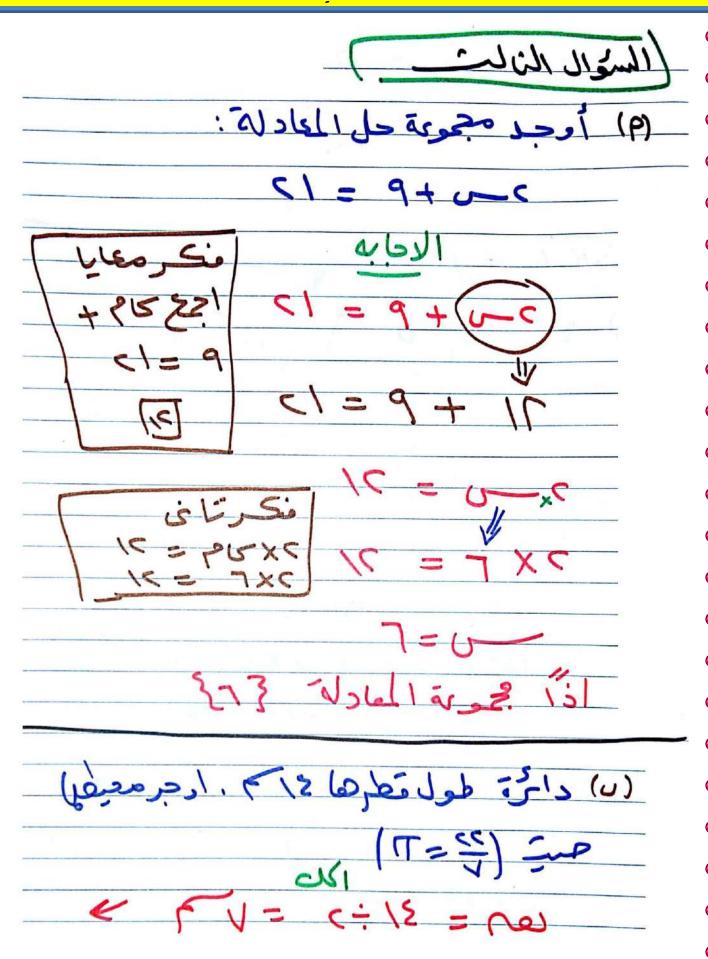
عانت النقطة ب تقع مل قور الانعكام الفرالانعكام عند المنطقة المنطقة عند المنطقة المنطق

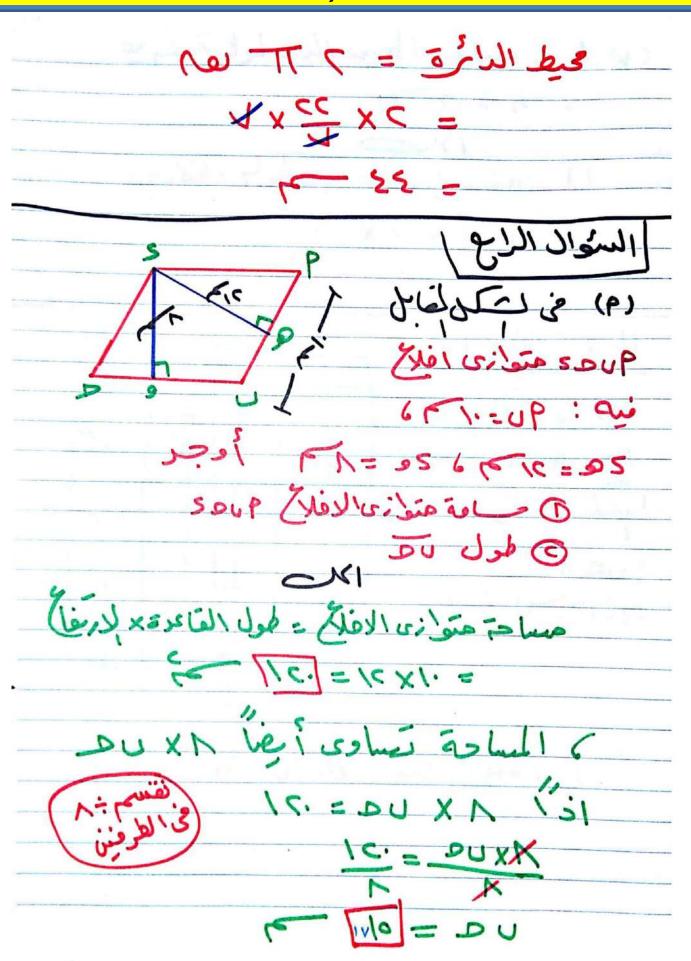
ل جار مورة بالانعكام في ل هر ..ب

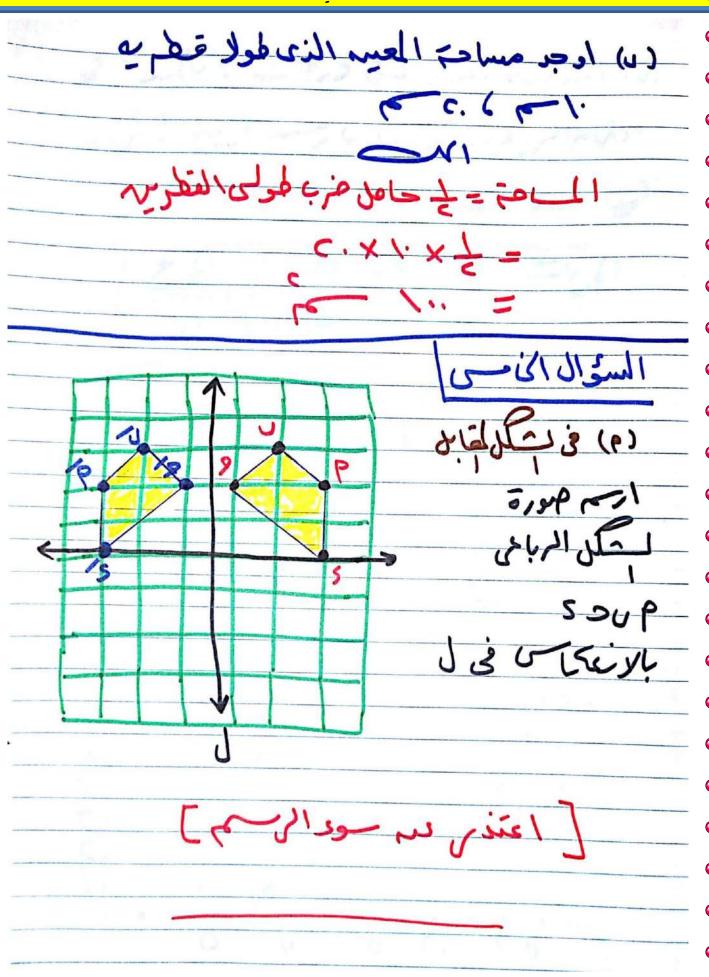
تنعكس على نفسها لذنها تقع على قور إدنعكاك

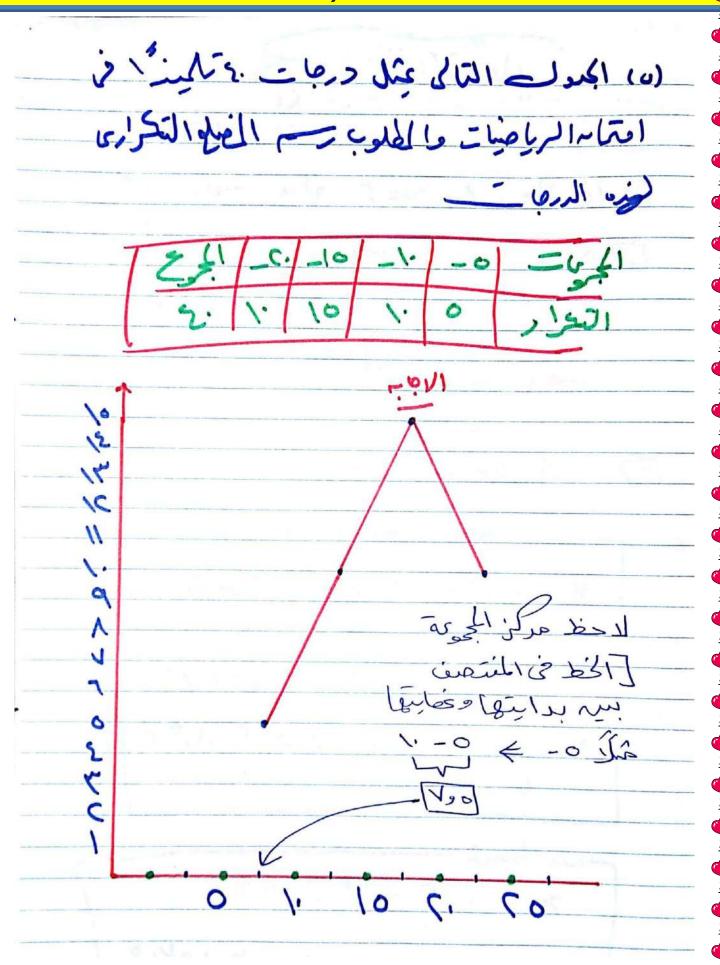
ی محیط المربع الذی مساحته ۲۳ مے = بی می del 1 leilex is \_ \_ \_ اذاً فول الفيلو ٦ 161 Hard - bel 1918 X B السؤال الثان : اختر الإجابة العدمة إ: 1613m -0+7=1 3-0 E & in (7/0/2/4) @ المعن الذي فولا قطريم ته عمام تكوم (1</17/25/5N) ;- ...= io المساعة = لے حامل ضرب القطريم VXJX7=

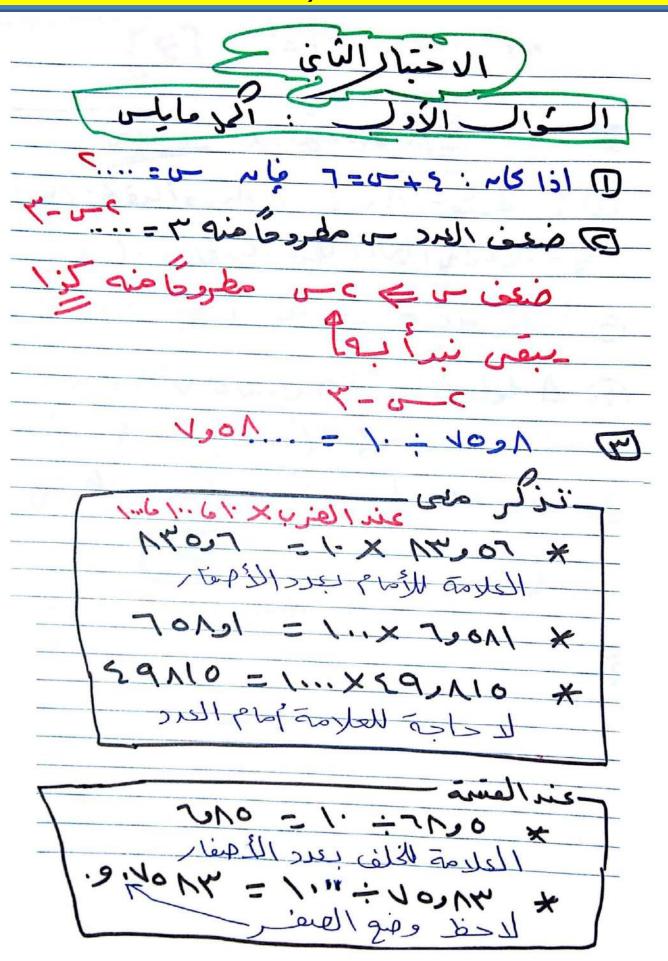










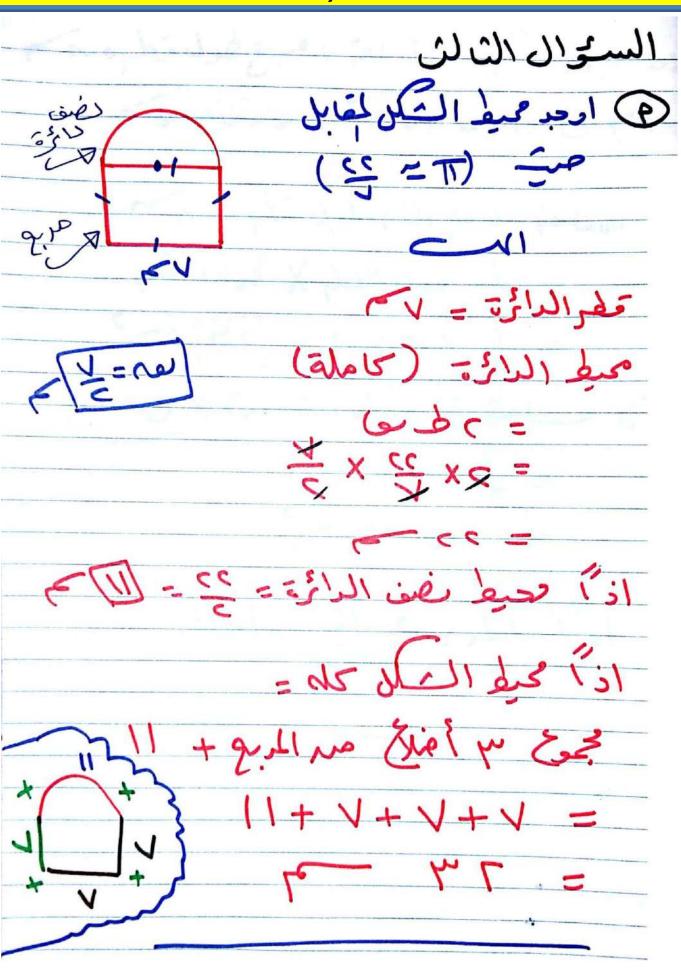


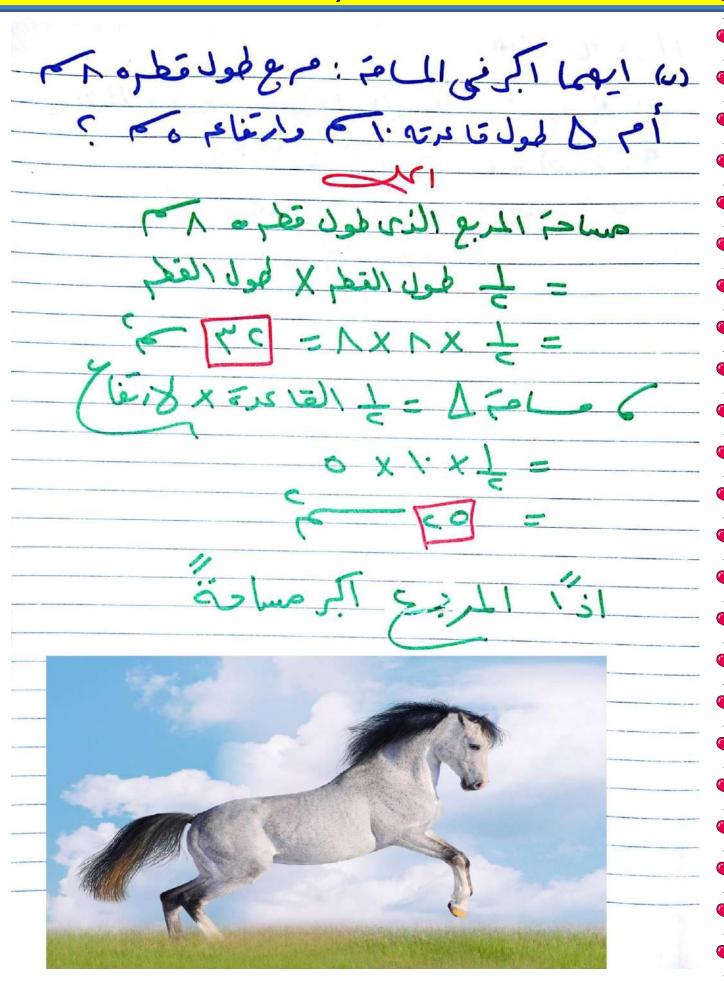
## [ = 3 .... = 27 6062] N {2643 ( ) 1 Lialde 1 Leinen 1 Active and

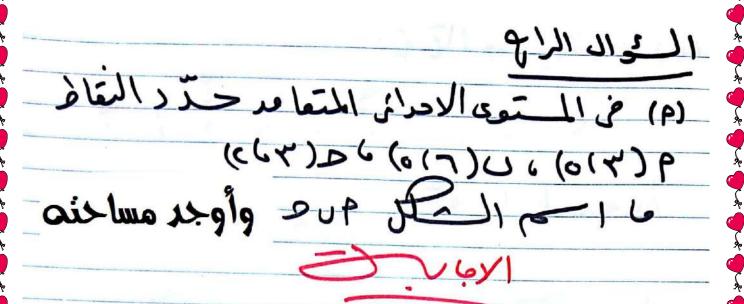
السؤال الثاني :

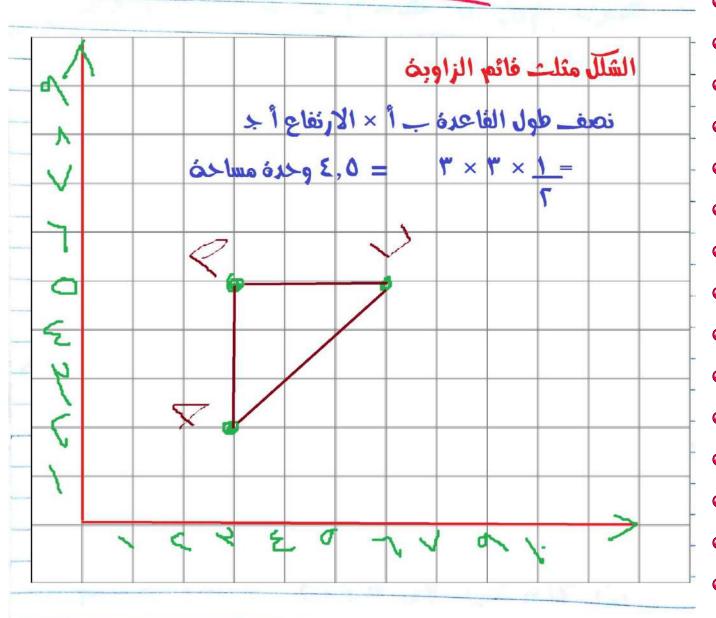
(1+1c/1-dc/1+d)

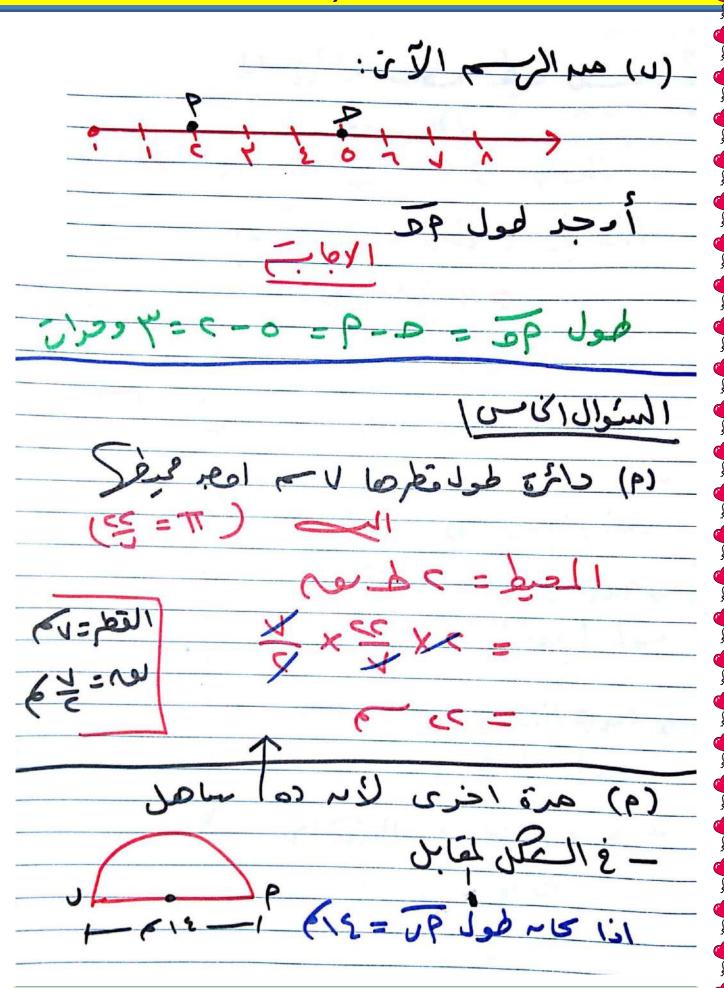


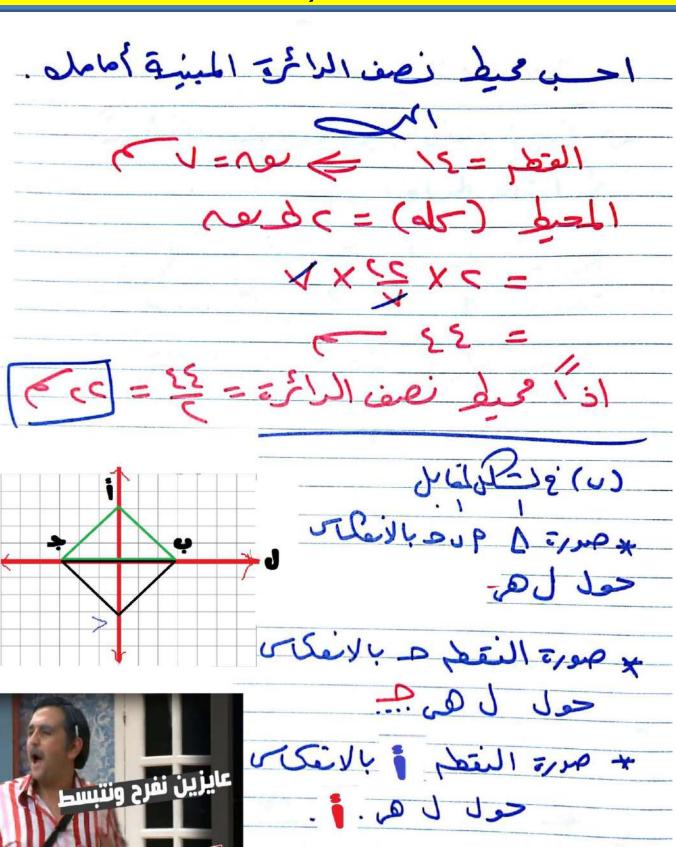




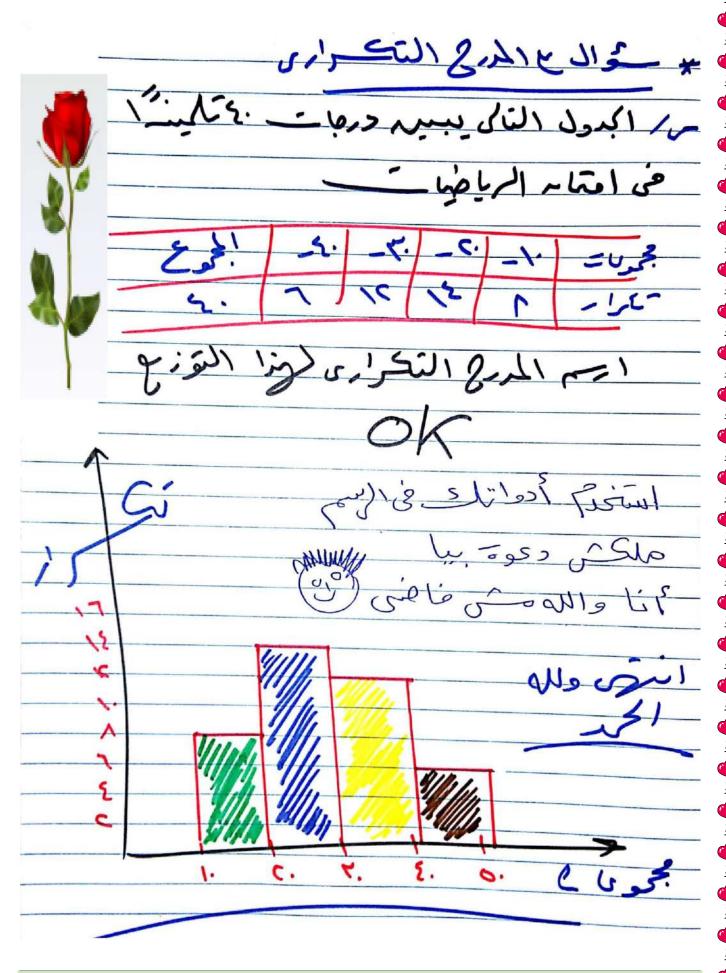








 $\frac{1}{7} \times 7 \times 7 = 9$  ects amles



أكتفي بهذا القدر من المراجعة سائلا رب العالمين أن يتقبل منا سعينا ويغفر لنا كل خطأ وزلل ،،،،،،

ولا تحرمونا من دعائكم بظهر الغيب..

مع أطيب الأمنيات بدوام التوفيق والسداد ..

واستعدوا جيدا لأننا بالأشواق لمنهج الصف السادس

