



اختبار الرياضيات الفصل الثالث الثالثة متوسط 3am

النموذج الثاني

نصر رابح / Nacer Rabah

قناة الأستاذ الناجح

التمرين الأول

لتكن E العبارة التالية حيث : $E = -(2x-1)(-x+2) + x$

1- انشر وبسط العبارة E

2- احسب العبارة E من أجل $x=3$

3- حل المعادلة التالية : $x+2=\frac{8}{3}$

التمرين الثاني:

بمناسبة عيد الفطر قدم الجد لأحفاده الثلاثة مبلغا من المال قدره 500DA فأخذ أيهم

ضعف ما أخذه عبد الرحمان و أخذ كريم أقل من مبلغهما معا ب : 70da

- من أخذ أكبر مبلغ ؟

التمرين الثالث:

ABC مثلث حيث : $AB=4$ $AC=3$ $BC=5$

- بين أن المثلث قائم في A

- أنشئ A' صورة A بالإنسحاب الذي يحول C إلى B.

- أنشئ B' صورة B بالإنسحاب الذي يحول C إلى B.

- ما هي صورة المثلث ABC ؟ علل ذلك.

- بين أن A'C و BA متناصفان.

التمرين الرابع:

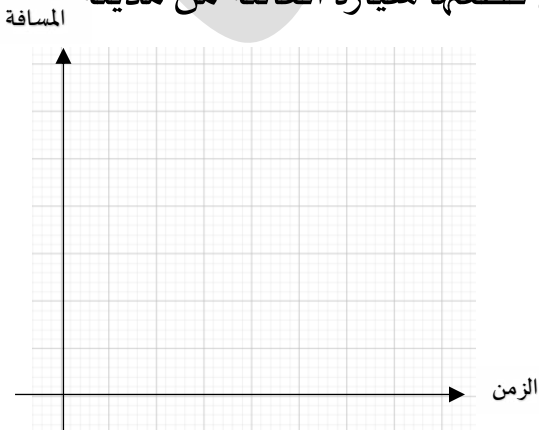
إليك الجدول الآتي و الذي يمثل المدة و المسافة التي قطعتها سيارة العائلة من مدينة

الطارف إلى العاصمة :

المسافة KM	100	450	500	600
الزمن H	1.5	3.5	4	6

- عبر عن محتوى الجدول بتمثيل بياني.

- هل التمثيل البياني يعبر عن وضعية تناسبية ؟ علل



الجزء الأول:

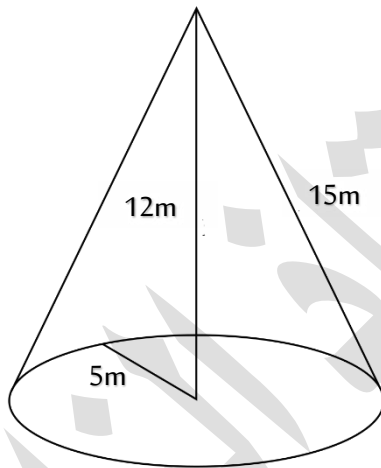
يمثل الشكل المقابل ساحة المدرسة

1- يريد المدير وضع خيمة ليلعب فيها التلاميذ الصغار

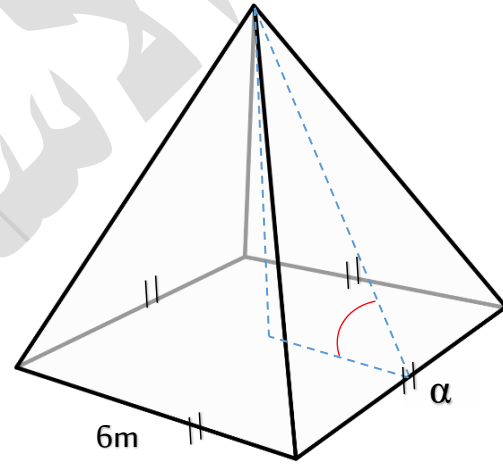
بشرط أن تكون في وسط مساحة الساحة ساعده في ذلك.

الجزء الثاني:

بعد تحديد موقع وضع الخيمة اتصل بالشركة المصنعة فاقترحت عليه نموذجين



الخيمة الثانية



الخيمة الأولى

2- ساعده في اختيار الخيمة التي مساحة قاعدتها أكبر.

3- إذا علمت أن حجم الخيمة الأولى هو 108m^3 احسب ارتفاعها h .

4- احسب قياس الزاوية التي رأسها α

5- احسب المساحة الجانبية للخيمة الثانية.