

المستوي : ثانية متوسط
المدة : ساعتان

متوسطة : قنطاس مختار سيوان
العام الدراسي : 2021 / 2020
الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقاط)

(1) اختبر صحة المساواة الآتية : $3(x + 2) = 2x + F$
من أجل $x = 4$ ثم من أجل $x = 13$

(2) حل المعادلة التالية :

$$112 + x = 5, \quad x \times 25 = 198, \quad x + 15,2 = 17,8$$

التمرين الثالث : (03 نقاط)

ABC مثلث

1- أنشئ النقطة O منتصف القطعة [BC]

2- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة الى النقطة O

3- مانوع الرباعي ABCD ؟ مع التبرير .

التمرين الثالث : (04 نقاط)

(1) اليك الجدول الآتي الذي يمثل جدول تناسبية

كمية الزبدة (Kg)	x	0,72	0,24
كمية الحبر (Kg)	Co	y	8

1- باستعمال الرابع المتناسب ، أحسب قيمة y

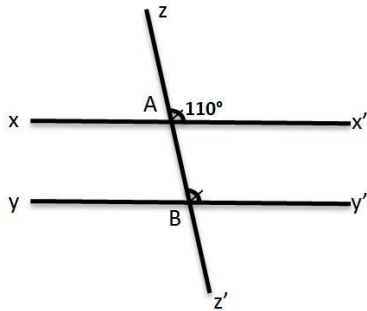
2- أ- أوجد معامل التناسبية

ب- أحسب قيمة x

(II)- متوسطة بها 500 تلميذ نجح منهم في آخر السنة 60% - ماهو عدد الناجحين ؟

التمرين الرابع : (3 نقاط)

اليك الشكل الآتي :



(1) هل المستقيمين (xx') و (yy') متوازيين ؟ برر جوابك .

(2) عين أقياس كل من الزوايا .

$z\hat{A}x$ ، $z\hat{B}y$ ، $y\hat{B}z'$ مع التبرير .

الوضعية الإدماجية : (07 نقاط)

تحصل تلاميذ أحد أقسام السنة الثانية – متوسط في فرض مادة الرياضيات على العلامات التالية :

8-12-18-16-10-18-10-12-16-14-8-14-12-18-16-6-8-10-10-12-12-16-18-20-6-20-12

1- أنقل و أتمم الجدول :

العلامة	6	8	10	12	14	16	18	20
عدد التلاميذ								

2- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

3- مثل الجدول بمخطط أعمدة حيث :

(على محور الترتيب)

تلميذ واحد $\longrightarrow$ 1cm

4- ما هي العلامة التي تحصل عليها أكبر عدد ممكن من التلاميذ ؟

5- أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين لم يحصلوا على المعدل .