

1,1	3	5
1,54	4,2	7

6	x	10
y	12,5	25

التمرين الأول : (04 ن)

1/ إليك الجدول المقابل :

هل هذا جدول تناسبية ؟ علل .

2/ إليك جدول التناسبية المقابل :

* احسب معامل التناسبية

* احسب x و y مبينا مراحل الحساب

التمرين الثاني : (04 ن)

* تقدم إلى امتحان شهادة التعليم المتوسط 450 تلميذا ، فنجح منهم 60%

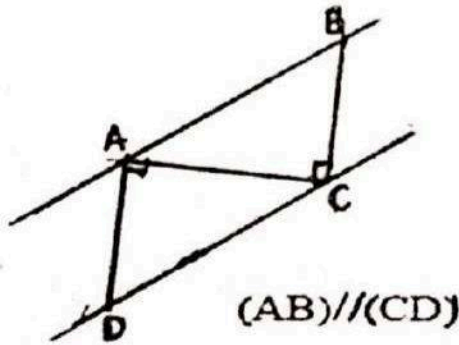
1/ احسب عدد الناجحين .

* من بين الناجحين 20% يوجهون إلى الشعب التقنية و 40 % إلى الشعب العلمية والباقي إلى شعب أخرى .

2/ احسب عدد التلاميذ الموجهين إلى كل شعبة .

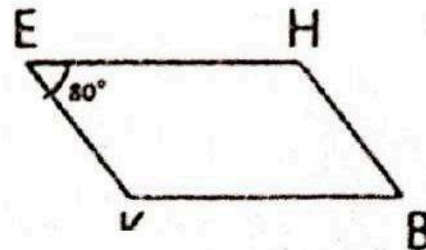
التمرين الثالث : (4 ن)

1/ تمعن في الشكل ثم بين ان الرباعي ABCD متوازي اضلاع



2/ EHBK متوازي اضلاع اوجد قيس الزاوية

HBK



مسألة : (7 نقاط)
الحجز الأول

من المسائل الفقهية في الميراث انه إذا مات رجل وترك ابن وبنين فان للذكر مثل حظ الانثيين.
ورث ثلاثة أخوة (ابن وبنتان) قطعة ارض مستطيلة الشكل ، فأراد الأبناء تقسيها حسب ما تنص عليه الشريعة الإسلامية أي ان نصيب الولد ضعف نصيب البنت.

إذا عبرنا عن نصيب البنت ب a ونصيب الولد ب b

1/ أي من العبارات تترجم المسألة الفقهية $b = 2a$; $b = 2 - a$; $b = 2 + a$

2/ إذا فرضنا ان نصيب البنت هو قطعة ارض مساحتها 500 m^2 فأوجد نصيب الولد.

الحجز الثاني :

أراد ابن الشخص المتوفي تخصيص جزءا من حصته 300 m^2 للوقف (صدقة جارية) لوالده في أي حالة تتحقق

المتباينة الآتية $a \geq b - 300$

* الحالة الأولى : $a = 500$ $b = 1000$

* الحالة الثانية : $a = 300$ $b = 600$

الحجز الثالث :

خصص ابن الشخص المتوفي قطعة ارض الوقف للفقراء ومن اجل معرفة عددهم استعان بابنه فريد الذي

يدرس السنة الثانية متوسط فكتب المساواة $\frac{300}{C} = 75$ حيث C عدد الفقراء.

1/ ساعد فريد لمعرفة عدد الفقراء المستفيدين

2/ استنتج نصيب كل واحد من الفقراء.

أنتهى

اصبر على مر الجفا من معلم **** فإن رسوب العلم في نفراة

ومن لم يثق مر التعلم ساعة **** تجرع ذل الجهل طول حياته

ومن فاته التعليم وقت شبابه **** فكبر عليه أربع الوقاته

ملاحظات:

1. يمنع استعمال القلم المصنّج.

2. تجنب التشطيب.

3. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة؟

4. تنظيم الإجابة و انقائها تؤخذ بعين الاعتبار.

تمنياتنا لكم التوفيق