

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

A, B, C أعداد حقيقية حيث :

$$B = \frac{-2}{7} + \frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$$

$$C = 16 \times 2^3$$

$$A = \frac{4 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^3}{6 \times 10^7 \times 12 \times (10^3)^2}$$

1. أعط الكتابة العلمية للعدد A
2. أكتب العدد B على شكل كسر غير قابل للاختزال .
3. كتب العدد C على شكل a^p حيث a و p عددان طبيعيين .

التمرين الثاني:

لتكن العبارة الجبرية D حيث:

$$D = 3(4x - 5) + (x + 2)(x - 7)$$

1. انشر و بسط العبارة D .
2. احسب العبارة D من اجل $x = -2$.

التمرين الثالث

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3cm$ و $BC = 5cm$

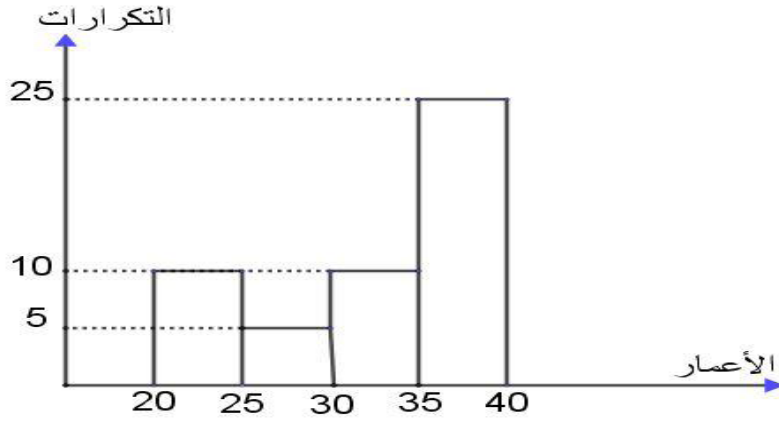
1. أنشئ الشكل ثم احسب AC .
2. نقطة E من $[AB]$ حيث $AE = 1cm$, المستقيم الذي يشمل E و يعامد (AB) يقطع (BC) في M .
3. احسب BM .
4. احسب $\cos \hat{ABC}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{ABC}$ بالتدوير إلى الوحدة .

التمرين الرابع:

BSD مثلث و I منتصف $[SD]$ و H نظيرة B بالنسبة إلى I .

1. ارسم الشكل .
2. ما نوع الرباعي $BSHD$ مع تعليل .
3. أنشئ F صورة D بالانحساب الذي يحول S إلى B .
4. بين أن D منتصف $[HF]$.

المسألة: تمعن جيدا في المدرج التكراري الآتي الذي يمثل توزيع عمال إحدى مصانع حسب أعمارهم :



1. انقل و اتمم الجدول الآتي :

الأعمار	$20 \leq x < 25$	$25 \leq x < 30$	$30 \leq x < 35$	$35 \leq x < 40$	المجموع
التكرارات					
التكرار النسبي					
مركز الفئات					

2. ما هو عدد عمال في هذا المصنع .

3. احسب الوسط الحسابي المتوازن لأعمار العمال

4. في هذا المصنع .

5. مثل هذا الجدول بمخطط نصف دائري .

• إذا علمت أن عدد عمال النساء في هذا المصنع هو ثلثي $\left(\frac{2}{3}\right)$ عدد الرجال .

6. ما هو عدد النساء و الرجال في هذا المصنع .