الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية –الجزائر الغرب - وزارة التربية الوطنية السنة الدراسية :2017-2018

المدة: ساعتان المستوى: ثالثة متوسط

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

C, B, A أعداد حقيقية حيث :

$$A = \frac{4\times10^{-2}\times9\times10^{3}}{6\times10^{7}\times12\times(10^{3})^{2}} \qquad C = 16 \times 2^{3} \qquad B = \frac{-2}{7} + \frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$$

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 طبيعيان .

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

التمرين الرابع:

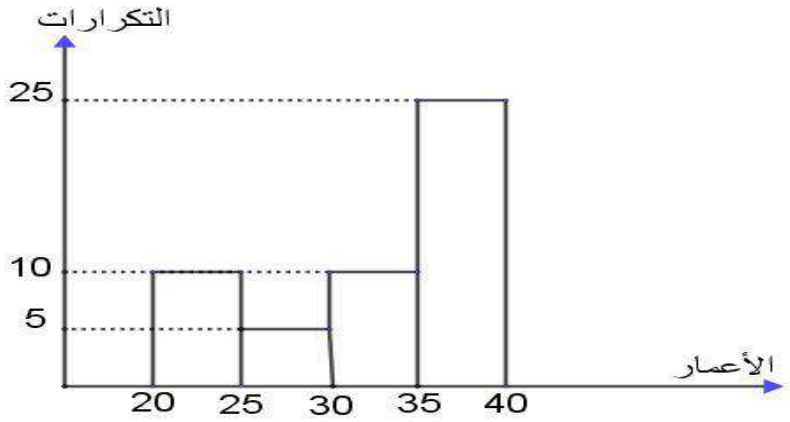
BSD مثلث و I منتصف $[SD]$ و H نظيرة B بالنسبة إلى I .

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 $[HF]$.

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

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



1. انقل واتمم الجدول الأتي :

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 .

ency-education.com/exams
3am.ency-education.com