najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
مديرية التربية لولاية وهران	مؤسسة المجاهد إسماعيل محمد (إيسطو 3)	
المستوى : السنة الثالثة متوسّط (3م2 _3م3 _3م4)	السنة الدراسية 2017/2016	
المادة: رياضيات	الإختبار الثلاثي الثالث	المدّة: ساعتين

التمرين الأول:(6ن)

1. لتكن العبارتين M و H حيث

$$M=(x+1)(3x-1)-(2x^2-4x+1)$$

$$H=-2x(x-5)-(-3x^2+4x+2)$$

- أنشر ،بسّط العبارتين M و H ثم تحقق أنهما متساويتان .
- أحسب العبارة H من أجل $x=-2$

2. حل المعدلة $\frac{x+2}{3}-\frac{1}{6}=\frac{x}{2}-4$

التمرين الثاني: (3ن)

أراد آمين أن يتنقل بسيارته إلى ولاية مستغانم لزيارة أقاربه

ماهي المدة الزمنية التي يستغرقها بالدقائق و الثواني علما أن المسافة بين مدينة وهران و مستغانم هي حوالي $95km$

علما أنه كان يسير بسرعة $125km/h$

التمرين الثالث :(5ن)

- أرسم ABC مثلث قائم في النقطة A فيه $AB=6cm$ $AC=4,5cm$
- أحسب BC
- لتكن الدائرة (C) مركزها O و [AB] قطرا لها تقطع (BC) في النقطة T
- ماهي طبيعة المثلث ATB ؟ برّر
- عيّن M صورة B بالإنسحاب الذي يحول C إلى A
- ماهي طبيعة الرباعي ACBM ثم إستنتج أن O منتصف [CM]

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

المسألة :(6ن)

الجزء الأول:

الجدول التالي يمثل أعمار عمال إحدى المؤسسات الوطنية

فئات الأعمار	$25 \leq x \prec 35$	$35 \leq x \prec 45$	$45 \leq x \prec 55$	$55 \leq x \prec 65$
التكرار	50		70	5

- أوجد تكرار الفئة $35 \leq x \prec 45$ علما أن العدد الإجمالي للعمال هو 150
- أحسب المتوسّط المتوازن لهذا الجدول
- مثّل هذه المعطيات بمخطط مستطيلات

الجزء الثاني:

- يتقاضى العمال الذين عمرهم 30 سنة أجرا يقدر ب $27000DA$ و الذين يقل عمرهم عن 40 سنة $30000DA$ و الذين عمرهم أكثر من 40 سنة $35000DA$
- السيّد كريم عمره 46 سنة و له إبن يمتحن في شهادة البكالوريا و قد وعده بشراء جهاز الحاسوب المحمول ثمنه $42000DA$ و لهذا أراد أن يقوم بعدّة مهمات إضافية خلال شهر جوان حيث يقبض على كل مهمة 20% من راتبه
- هل بإمكانه أن يحقق له هذا علما أنه قام ب 7 مهمات خلال هذا الشهر .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً