

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
مديرية التربية لولاية وهران	مؤسسة المجاهد إسماعيل محمد	(إيسلو 3)
المستوى : السنة الثالثة متوسط (3م3_ 2م3_ 4م3)	السنة الدراسية 2017/2016	
المادة: رياضيات	الإختبار الثلاثي الثالث	المدة: 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 المعادلة $\frac{x+2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{x}{2} - 4$

التمرين الثاني: (3ن)

أراد أمين 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] قطرها 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]

المسألة: (6ن)

الجزء الأول:

الجدول التالي يمثل أعمار عمال إحدى المؤسسات الوطنية

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

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

الجزء الثاني:

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