الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
[redacted]

المستوى : الثالثة متوسط [redacted]

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات **المدة : ســـــاعـــتان**

التمرين الأول: (03 نقاط)

1) أنشر و بسِّط العبارة الجبرية A حيث: $A = (2x - 4)(6x - 14)$
2) حل المعادلة الآتية : $2x - 4 = 6x - 14$
3) لتكن العبارة A حيث: $B = -3x - 9$
- احسب B من أجل $x = -2$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

دخل أمين إلى محل لبيع الأجهزة الكهرومنزلية لشراء مكيف هوائي، فوجد تخفيضات تقدر بـ 20% لجميع الأجهزة الموجودة بالمحل.

1) ساعد أمين في معرفة الثمن الجديد للمكيف، إذا علمت أن ثمنه قبل التخفيض هو 72000DA

بعد أسبوع عاد أمين لنفس المحل لشراء مكيف آخر من نفس النوع، فوجد زيادة تقدر بـ 10% عن الثمن الذي اشترى به المكيف الأول.

2) ما هو الثمن الجديد للمكيف الهوائي؟

التمرين الثالث: (03 نقاط)

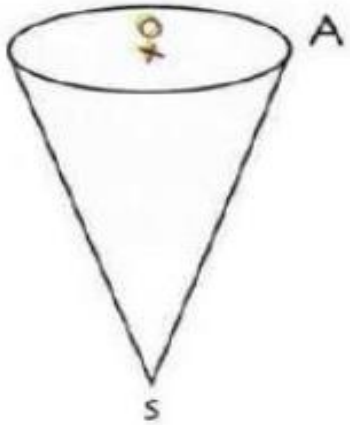
ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث: $AC = AB = 3\ cm$; $BC = 4\ cm$

E صورة A بالإنسحاب الذي **يحول B إلى A**، و F صورة A بالانسحاب الذي **يحول C إلى A**

1) أنجز الشكل بِدقة
2) بيّن أن الرباعي BCEF مستطيل

التمرين الرابع: (03 نقاط)

قام أحمد بحفر حوض في الحديقة على شكل مخروط دوران كما هو مبين في الشكل حيث: $OS = 3{,}75m$; $OA = 2m$



1) احسب حجم الحوض

أراد أحمد ملأ الحوض بالماء

2) كم لترًا من الماء يلزمه؟

الوضعية الإدماجية :(08نقاط)

السرعة الزائدة للسيارات تُعرّض حياة السائق للخطر وجميع الأشخاص الموجودين على الطريق من حوله.

الجزء الأول:

في شارع خاص بمتوسطة حُدِدَت السرعة المتوسطة بـ 50km/h.
قمنا بقياس سرعات 40 سيارة مرت من هذا الشارع و سجلنا الجدول الآتي:

السرعة V (km/h)	$30 \leq V < 40$	$40 \leq V < 50$	$50 \leq V < 60$	$60 \leq V < 70$	$70 \leq V < 80$	المجموع
التكرارات	6	10	11	9	4	
التكرارات النسبية						
النسبة المئوية						
زاوية القطاع الدائري						
مركز الفئة						

1) انقل و أتمم الجدول
2) ما هو عدد السيارات التي لم تحترم القانون؟ و ما هي نسبتهم المئوية؟
3) احسب المتوسط الحسابي المتوازن للسرعات
4) مثِّل المعطيات السابقة بمخطط دائري

الجزء الثاني:

يدرس محمد في هذه المتوسطة و يقطع مسافة 2km بدراجته بسرعة متوسطة قدرت بـ 20km/h
5) احسب بالدقائق المدة الزمنية التي يستغرقها لوصوله إلى المتوسطة