

متوسطة: بن طبال يمونة

المستوى: الثالثة متوسط

السنة الدراسية: 2018/2019

المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

عرض بائع أحذية لائحة تخفيض بـ: 25%

1. إذا كان ثمن الحذاء هو 900 DA فما هو ثمن التخفيض لهذا الحذاء؟
2. ما هو الثمن الجديد لهذا الحذاء؟
3. حذاء آخر ثمنه بعد التخفيض 750 DA ، ما هو ثمنه قبل التخفيض؟

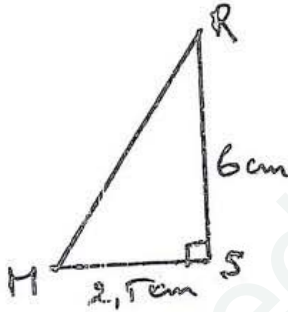
التمرين الثاني:

أنشئ معين $ABCD$ قطراه $BD = 8 \text{ cm}$ و $AC = 6 \text{ cm}$ مركزه O

1. أحسب الطول AB ثم مساحة المثلث AOB .
2. أنشئ النقطة P صورة O بالانسحاب الذي يحول A إلى B .
3. ما هي صورة المثلث AOD بالانسحاب الذي يحول A إلى B ؟ علل جوابك.
4. استنتج مساحة المثلث BPC .

التمرين الثالث:

إليك المثلث المقابل:



1. ما هو الجسم الناتج عن دوران هذا المثلث حول الضلع $[RS]$ ؟
2. أحسب مساحة القاعدة.
3. أحسب حجم هذا الجسم.
4. انجز تصميم لهذا الجسم بالأطوال الحقيقية (على ورقة بيضاء).

الوضعية الإدماجية:

شارك لؤي في سباق " المراتون " الذي طول مضماره 60 km .

1. ما هي السرعة المتوسطة التي قطع بها لؤي مسافة المضمار علما أن الزمن المستغرق هو 1.6 h ؟
2. قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون إلى فئات كما يلي:

الزمن	$100 \leq t < 110$	$110 \leq t < 120$	$120 \leq t < 130$	$130 \leq t \leq 140$	المجموع
التكرارات	9	27	15	24	
التكرار النسبي					
النسبة المئوية للتكرار النسبي					
مراكز الفئات					

○ كم عدد المشاركين في السباق ؟

○ أنقل الجدول ثم أكمله.

○ أحسب معدل الزمن الذي حققه المتسابقون في السباق (المتوسط المتوازن).

○ مثل معطيات الجدول بمخطط مستطيلات حيث 1 cm على محور الترتيب يمثل 3 أشخاص.

○ فاز لؤي بالمرتبة الأولى في السباق وتحصل كجائزة على مبلغ 8000 DA فتصدق بـ 60% منه على أحد فقراء الحي.

○ أوجد قيمة المبلغ الذي تصدق به لؤي.

أساتذة المادة يتمنون لكم كل التوفيق