

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المستوى: الثانية من التعليم المتوسط

المعامل: 03

المدة: ساعتان

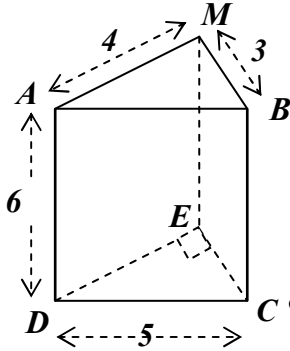
الجزء الأول

التمرين الأول ( 03 نقاط )

طول مدرج مطار هو  $2,8 \text{ Km}$  .

(1) احسب طول المدرج في تصميم مقياسه  $\frac{1}{50000}$  ؟

(2) احسب عرض المطار الحقيقي، إذا كان عرضه على التصميم هو  $1,2 \text{ cm}$  .



التمرين الثاني (04 نقاط)

الشكل المقابل هو تمثيل لحوض على شكل موشور قائم حيث :

$AD = 6 \text{ cm}$  ،  $MB = 3 \text{ cm}$  ،  $AM = 4 \text{ cm}$  ،  $AB = 5 \text{ cm}$  .

- احسب المساحة الجانبية لهذا الموشور .

- احسب مساحة القاعدة .

- صبنا كمية ماء في الحوض تقدر بـ  $24 \text{ cm}^3$  . ما هو ارتفاع الماء في الحوض؟

التمرين الثالث ( 03 نقاط )

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  . النقطة  $M$  هي منتصف الوتر  $[BC]$  . النقطة  $D$  هي نظيرة  $A$  بالنسبة إلى  $M$  .

- برهن أن الرباعي  $ABDC$  مستطيل .

- بين أن  $M$  هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$  .

التمرين الرابع ( 04 نقاط )

الجدول التالي يمثل معدلات اختبار في مادة الرياضيات لقسم ثانية من التعليم المتوسط .

المعدل	من 0 إلى 5	من 6 إلى 10	من 11 إلى 15	المجموع
عدد التلاميذ (التكرارات)	5	...	25	40
التكرار النسبي				
النسبة المئوية				

(1) ما هو عدد التلاميذ المحصلين على معدل من 6 إلى 10 ؟ أكمل الجدول .

(2) مثل بمخطط نصف دائري المعطيات الإحصائية السابقة ( التكرارات ) .

الجزء الثاني

المسألة ( 06 نقاط )

(I) يملك سعيد مبلغا من المال ، صرف منه  $\frac{3}{8}$  في اليوم الأول ، و صرف  $\frac{7}{24}$  في اليوم الثاني ، و السدس

في اليوم الثالث .

(1) رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف .

(2) في أي الأيام صرف أكثر؟ برّر إجابتك .

(3) هل صرف الرجل المبلغ كاملا ؟ برّر إجابتك .

(II) في الحقيقة الرجل لم يصرف كل المبلغ .

(1) حدد الكسر الذي يمثل الباقي .

(2) إذا علمت أن الباقي هو  $500 \text{ DA}$  ، فاحسب : أ) المبلغ الذي كان مع سعيد .

ب) كم صرف سعيد في كل يوم ؟