

الاختبار الثالث في الرياضيات

المدة : 2 ساعة

المستوى : 3 متوسط

التمرين الأول : (3 نقط)

لتكن العبارتان : $A = \frac{12}{5} \times \frac{3}{2} - \frac{7}{4} \div \frac{10}{3}$ و $B = \frac{49 \times 10^5 \times 3 \times 10^2}{7 \times 10^3}$

- 1) احسب العبارة A مع إبراز خطوات الحل .
- 2) احسب الكتابة العلمية للعبارة B .

التمرين الثاني : (3 نقط)

لتكن العبارة الجبرية : $M = (3x + 2)(2x - 4)$

- 1) أنشر و بسط العبارة M .
- 2) أحسب M من أجل : $x = 3$
- 3) حل المعادلة : $5x - 7 = x + 1$.

التمرين الثالث : (3 نقط)

هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه $4.5cm$ وإرتفاعه $10cm$.

1- أحسب β مساحة قاعدته .

2- أحسب V حجمه .

التمرين الرابع : (3 نقط)

(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث : $AB = 10 cm$.

D نقطة من (C) بحيث : $AD = 6 cm$ و F نقطة من [AB] بحيث : $AF = 2,5 cm$.

- 1) بين أن ADB مثلث قائم في D .
- 2) (L) مستقيم يشمل F و يعامد (DB) في النقطة K . احسب FK .

الوضعية الإدماجية : (08 نقط)

شارك أحمد في سباق المراتون الذي طول مضماره 40 km .

- 1 (ما هي السرعة التي مشى بها أحمد علما أنه قطع المسافة في زمن قدره 2h .
قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون إلى فئات كما يلي :

الزمن (mn)	$100 \leq t < 110$	$110 \leq t < 120$	$120 \leq t < 130$	$130 \leq t < 140$
التكرار	9	27	24	15
التكرار النسبي				
النسبة المئوية				
مراكز الفئات				

2 (ما هو عدد المشاركين في السباق ؟

3 (أكمل الجدول .

4 (أحسب معدل الوقت الذي حققه المتسابقون في السباق .

5 (مثل التكرارات بمخطط المستطيلات .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>