

الاختبار الثالث لمادة الرياضيات

التمرين الأول 03 نقاط

إليك العبارتين F و E حيث :

$$E = 7x - (x + 3) + (-2x + 3)$$

$$F = -3x(x - 2) + 1 + 3x^2$$

1 - بسط كلام من العبارتين E و F .

2 - نعتبر E و F هما بعدي مستطيل.

* بيّن أنّ محيط هذا المستطيل : $P = 20x + 2$.

. 3 - أوجد قيمة x إذا علمت أنّ : $P = 42 \text{ cm}$

التمرين الثاني : 04 نقاط

الجدول أدناه يمثل نتائج استجواب لـ 40 تلميذا حول المدة الزمنية التي يخصصونها للمراجعة اليومية

"mn"	المدة	$0 \leq t < 20$	$20 \leq t < 40$	$40 \leq t < 60$	$60 \leq t < 80$
عدد التلاميذ		8	12	x	9

1 - أنقل و أتمم الجدول بحسب x ، ثم أحسب مراكز الفئات.

2 - ما هو عدد التلاميذ الذين يخصصون أقل من ساعة للمراجعة؟ ما هي نسبتهم المئوية؟

3 - أحسب المتوسط الحسابي المتوازن للوقت الذي يخصصه التلاميذ للمراجعة.

4 - مثل هذه المعطيات بمدرج تكراري.

التمرين الثالث : 05 نقاط

. ABC مثلث قائم في B بحيث : $AB = 4 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$

1 - أحسب AC .

2 - أحسب قيس الزاوية \widehat{ACB} بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

أنشئ : النقطة D صورة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C .

النقطة E صورة A بالانسحاب الذي يحول B إلى C .

3 - مانوع الرباعي $ABDC$ ؟ مع التعلييل

4 - بيّن أنّ C منتصف $[DE]$.

5 - أحسب محيط الرباعي $ABDE$

- أقلب الصفحة -

المأسأة 08 نقاط

دخلت مريم صباحاً مكتبة لشراء كراس فوجدت أن ثمنه ارتفع بنسبة 20% عن ثمنه القديم وأصبح DA 72.

1 - أحسب ثمن الكراس قبل الارتفاع.

بعد ذلك نظرت إلى ساعتها فوجدت أنها فانطلقت مسرعة نحو متوسطتها بسرعة $4 km/h$ فإذا كانت المسافة بين المتوسطة والمكتبة هي $0,6 km$.

2 - أحسب الزمن الذي تستغرقه للوصول إلى المتوسطة بالدقيقة.

3 - هل تصل مريم إلى متوسطتها في الوقت المناسب و هو $8h\ 00\ mn$? مع الشرح.

4 - بعد خروجها مساءاً من المتوسطة اشتريت ثلاثة مثلاجات متماثلة على شكل مخروط دواني عما أن قطر قاعدته $6 cm$ وإرتفاعه $10 cm$

5 - أحسب حجم المثلثات التي اشتريتها مريم.

بال توفيق لأبنائنا الأعزاء