

وزارة التربية الوطنية

التاريخ: 24 ماي 2022م	اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات	مديرية التربية لولاية باتنة
التوقيت: 08.00 — 10:00	السنة 2 متوسط	متوسطة قرين بلقاسم - باتنة -

الأستاذ ميلود
بونجار

التمرين الأول: (04 ن).

1. الجدول التالي هو جدول تناسبية.

4	x	Y
190	380	855

(أ) أحسب x باستعمال الرابع المتناسب.

(ب) أحسب y باستعمال معامل التناسبية.

2. سعر كتاب الرياضيات هو 600DA و بعد مدة زمنية انخفض سعره بـ : 20%.

✓ أحسب السعر الجديد للكتاب بعد التخفيض.

التمرين الثاني: (04 ن).

1. المسافة بين مدينة باتنة ومدينة قسنطينة الحقيقية هي حوالي: 120km.

✓ إذا علمت أن المسافة بينهما على التصميم هي: 3cm ؛ أحسب مقياس الرسم بـ: cm.

2. المسافة بين مدينة باتنة ومدينة سطيف الحقيقية هي حوالي: 140km.

✓ بالمقياس السابق، جد - حسابيا - المسافة بينهما على التصميم بـ: cm.

التمرين الثالث: (05 ن).

❖ ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3cm$ ، $AC = 4cm$ ، $BC = 5cm$.

1. أنشئ المثلث ABC بالأبعاد المعطاة.

2. أنشئ M منتصف $[BC]$.

3. أنشئ الدائرة التي تشمل رؤوس المثلث القائم ABC (المحيطة به).

4. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى M .

✓ الرباعي $ABDC$ مستطيل ؛ علل لماذا؟

المسألة: (07ن)

❖ إليك الجدول الإحصائي التالي الذي يمثل علامات 20 تلميذا في اختبار الرياضيات للثلاثي الثالث للسنة الدراسية 2022/2021 بمتوسطة قرين بلقاسم الواقعة بوسط مدينة باتنة، وذلك بفضل اجتهادهم المتواصل طيلة العام الدراسي والعمل بتوجيهات أستاذهم الذي لا يبخل عليهم دوما بالنصائح التي تفيدهم.

العلامة	9	12	14	18	20	المجموع
التكرار	1	4	8	x	4	20

1. أحسب x تكرار العلامة 18.
2. أنقل وأتمم الجول الإحصائي السابق وذلك بإظهار سطر التكرار النسبي و سطر النسبة المئوية للتكرار النسبي.
3. مثل التكرارات بمخطط أعمدة.

دفتر المراجعة

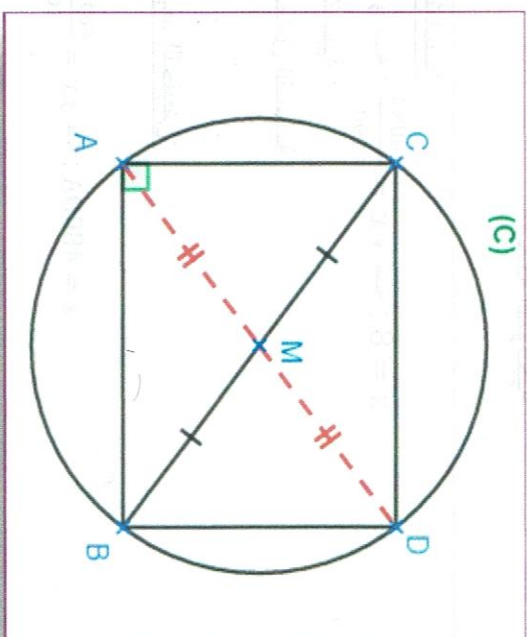
الأستاذ ميلود
بونجار

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات للسنة 2 متوسط السنة الدراسية 2022/2021 / متوسطة قرين بلقاسم - باتنة -

العلامة		الإجابة النموذجية	رقم التمرين				
الكلية	الجزئية						
04	1	الإجابة النموذجية 1. حساب x باستعمال الرابع المتناسب: لدينا: $4 \times 380 = 190x$ و منه : $x = \frac{180 \times 4}{190}$ $x = 8$ و منه : $x = 8$ 2. حساب y باستعمال معامل التناسبية : لدينا : $47,5 = \frac{190}{4}$ و هو معامل التناسبية . و منه : $y = \frac{855}{47,5}$ و منه : $y = 18$ 3. حساب السعر الجديد للكتاب بعد التخفيض: لدينا: <table><tr><td>600</td><td>100%</td></tr><tr><td>x</td><td>80%</td></tr></table> و منه : $x = \frac{600 \times 80}{100}$ و منه : $x = 480$ DA	600	100%	x	80%	01
	600		100%				
	x		80%				
	0,5						
1							
1,5							
04	2,5	1. حساب مقياس الرسم: التحويل : $12000000 \text{cm} = 120 \text{km}$ و منه : $\frac{1}{4000000} = \frac{3 \div 3}{12000000 \div 3}$ التحويل : $14000000 \text{cm} = 140 \text{km}$ و منه : <table><tr><td>1</td><td>4000000</td></tr><tr><td>x</td><td>14000000</td></tr></table> و منه : $x = \frac{14000000 \times 1}{4000000}$ و منه : $x = 3,5 \text{cm}$	1	4000000	x	14000000	02
	1		4000000				
x	14000000						
1,5							

الإشهاد المطلوب
بواجب

1. الإنشاء:



2. التعليل:

03

2

05

✓ لدينا : M منتصف $[BC]$ و منه : $MC=MB$ ولدينا D نظيرة A بالنسبة إلى M و منه : $MA=MD$.
و منه نستنتج أن قطرا الرباعي $ABDC$ متناصفان وبالتالي فهو متوازي أضلاع ؛ ولدينا حسب معطيات التمرين
المثلث ABC قائم في A و منه الرباعي $ABDC$ مستطيل (متوازي أضلاع فيه زاوية قائمة).

1. حساب x تكرار العلامة 18:

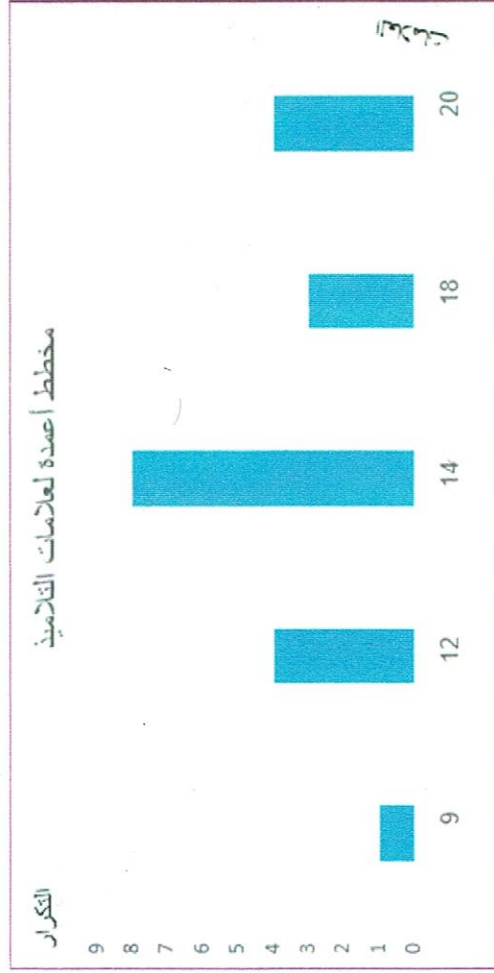
لدينا: $20 = x + 4 + x + 8 + 1 + x = 20$ ومنه: $x = 20 - 17 = 3$ ؛ إذن: $x = 3$

2. نقل وإتمام الجدول الإحصائي:

العلامة	9	12	14	18	20	المجموع
التكرار	1	4	8	3	4	20
التكرار النسبي	$\frac{1}{20}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{4}{20}$	1
النسبة المئوية للتكرار النسبي	$\frac{1}{20} \times 100$	$\frac{4}{20} \times 100$	$\frac{8}{20} \times 100$	$\frac{3}{20} \times 100$	$\frac{4}{20} \times 100$	100%

المسألة

3. التمثيل بمخطط أعمدة:



المؤشرات

2

2,5

1,5

1

07