

<p>سكولار</p> <p>Scolaire.tn · موضوع للتدرب من إعدادنا، ليس امتحاناً رسمياً</p>	<p>امتحان الثلاثي الثاني · السنة التاسعة من التعليم الأساسي</p> <p>الموضوع 3</p>		
	<p>العدد: / 20</p>	<p>المدة: 60 دقيقة</p>	<p>المادة: الرياضيات</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>		

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة.

(1) $(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 1)$ يساوي: (1 ن)

(أ) $2\sqrt{3}$ (ب) 3

(ج) 4 (د) 2

(2) حلول المعادلة $(x - 2)(x + 5) = 0$ هي: (1 ن)

(أ) 2 و 5 (ب) -2 و 5

(ج) -2 و -5 (د) 2 و -5

(3) تقاطع المجالين $[-1 ; 4]$ و $[2 ; 6]$ هو: (1 ن)

(أ) $[2 ; 4]$ (ب) $]2 ; 4[$

(ج) $[-1 ; 6]$ (د) $[2 ; 4]$

(4) على مستقيم مدرّج، فاصلة A هي -3 و فاصلة B هي 5. فاصلة منتصف [AB] هي: (1 ن)

(أ) 1 (ب) 4

(ج) 8 (د) -1

التمرين 2: عبارة جبرية ومترابجة (4,5 ن)

(1) نعتبر العبارة $B = (x - 5)^2 - 4(x - 5)$.

(2) نعتبر المترابجة $2(x - 3) \leq 5x + 6$.

(1) انشر B واكتبها على الشكل $ax^2 + bx + c$ (أعط a و b و c). (1,25 ن)

..... a b c

(2) فكك B على الشكل $(x - p)(x - q)$ مع p أصغر من q (أعط p و q). (1,25 ن)

..... p q

(3) حلول المترابجة هي $x \geq a$. أعط a. (1 ن)

..... a

4) ما أصغر عدد صحيح نسبي يحقق المتراجحة؟ (1 ن)

.....

التمرين 3: سلسلة إحصائية متقطعة واحتمال (6 ن)

سُئل 30 تلميذاً عن عدد الكتب التي قرؤوها خلال العطلة:

عدد الكتب	0	1	2	3	4	5
عدد التلاميذ	3	5	8	7	4	3

1) احسب المعدل الحسابي (قرب إلى 0,01). (1,5 ن)

..... كتاب

2) منوال السلسلة: (1 ن)

أ) 2

ب) 3

ج) 5

د) 8

3) أعط المتوسط. (1 ن)

.....

4) النسبة المئوية للتلاميذ الذين قرؤوا 3 كتب على الأقل (قرب إلى الوحدة). (1 ن)

..... %

5) كم تلميذاً قرأ كتابين على الأكثر؟ (0,5 ن)

..... تلميذ

6) نختار تلميذاً عشوائياً. احتمال أن يكون قد قرأ 4 كتب أو أكثر (كسر غير قابل للاختزال). (1 ن)

..... البسط المقام

التمرين 4: متوازي الأضلاع في معيّن (5,5 ن)

في معيّن متعامد ومتجانس، نعتبر النقاط $A(1 ; 2)$ و $B(5 ; 2)$ و $C(7 ; 5)$.

1) أعط إحداثيتي النقطة D حتى يكون ABCD متوازي أضلاع. (1,25 ن)

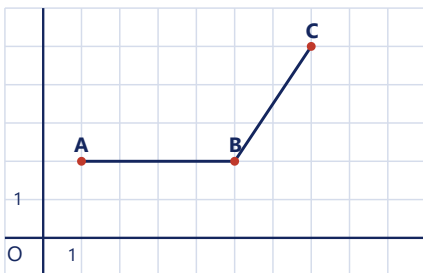
..... x y

2) أعط إحداثيتي مركزه O. (1 ن)

..... x y

3) احسب AB. (0,75 ن)

.....



(4) احسب BC على الشكل ($k \sqrt{0,75}$). (ك أعط)

..... k

(5) هل ABCD معيّن؟ (0,75 ن)

(أ) نعم، لأنّ $AB = DC$

(ج) لا، لأنّ قطريه غير متقايسين

(ب) لا، لأنّ $AB \neq BC$

(د) نعم، لأنّ قطريه يتقاطعان في منتصفهما

(6) E منازرة A بالنسبة إلى B. أعط إحداثيّتي E. (1 ن)

..... x y