

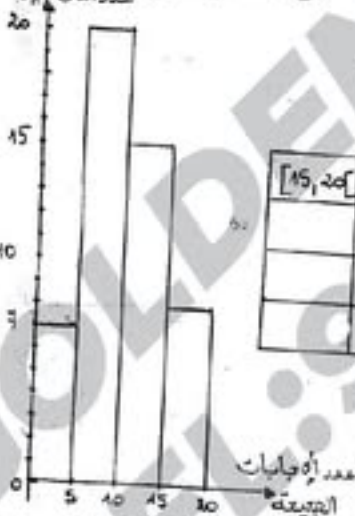
الأساتذة: براهيم
الأقسام: 19 و 23

المدرسة الإعدادية النموذجية "المنزهة"
12 مايو 2014

فرض مراقبة عدد في الرياضيات "أشلى"
باسم التلميذ ولقبه: العدد الرئسي:

تمرين عدد: أجب بصواب أو خطأ:

- 1- ① مجموعة الحلول في R للمعادلة $x \geq \frac{x}{1-\sqrt{3}}$ هي $[-\infty; 0]$ -1-
- 1- ② x عدد حقيقي يحقق $-\sqrt{3} \leq |x| \leq \sqrt{3}$ يعني $x \in]-\sqrt{3}; \sqrt{3}[$ -1-
- 1- ③ إذا كان مستقيم يوازي تقاطع مستويين فهو يوازي كلا منهما. -1-



عدد الإجابات الصحيحة	[5, 10[	[10, 15[	[15, 20[
عدد التلميذ			
النسبة المئوية			
النسبة المئوية المتراكمة			

يمثل مخطط المستطيلات
المرفق تصنيف تلاميذ مشاركون
في مسابقة "أولمبياد الرياضيات"
حسب عدد الإجابات الصحيحة.

- 0.5- ② متوسط هذه السلسلة هو: ... -0.5-
- 0.5- ③ متوسط هذه السلسلة هو: ... -0.5-
- 0.5- ④ ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الذين تعلموا أعلى أقل من 10 إجابات صحيحة -0.5-
- 1- ⑤ مثل مخطط التواتر التكرارية المقابلة. -1-
- 1- ⑥ استنتج متوسط هذه السلسلة. -1-

تمارين عدد 3

لتكن العبارة E التالية حيث $x \in \mathbb{R}$:

$$\sqrt{E} = 9x^2 - 9x + 2$$

$$\textcircled{1} \text{ أ. - بَيِّنْ أَنَّ : } \sqrt{E - (3x - 2)} = (3x - 2)^2$$

ب. - رَاسْتَنْتِجْ تَفْكِيكًا إِلَى جِذَاءِ عَوَامِلٍ لِلْعَبَارَةِ E

ج. - حَلِّفِ $\mathbb{R}$ الْمَعَادَلَةَ التَّالِيَةَ :

$$E = 0 \quad \text{ثُمَّ} \quad E = 3x - 2$$

$\textcircled{2}$ حَلِّفِ $\mathbb{R}$ الْمَتَرَا جَعَاتِ التَّالِيَةَ :

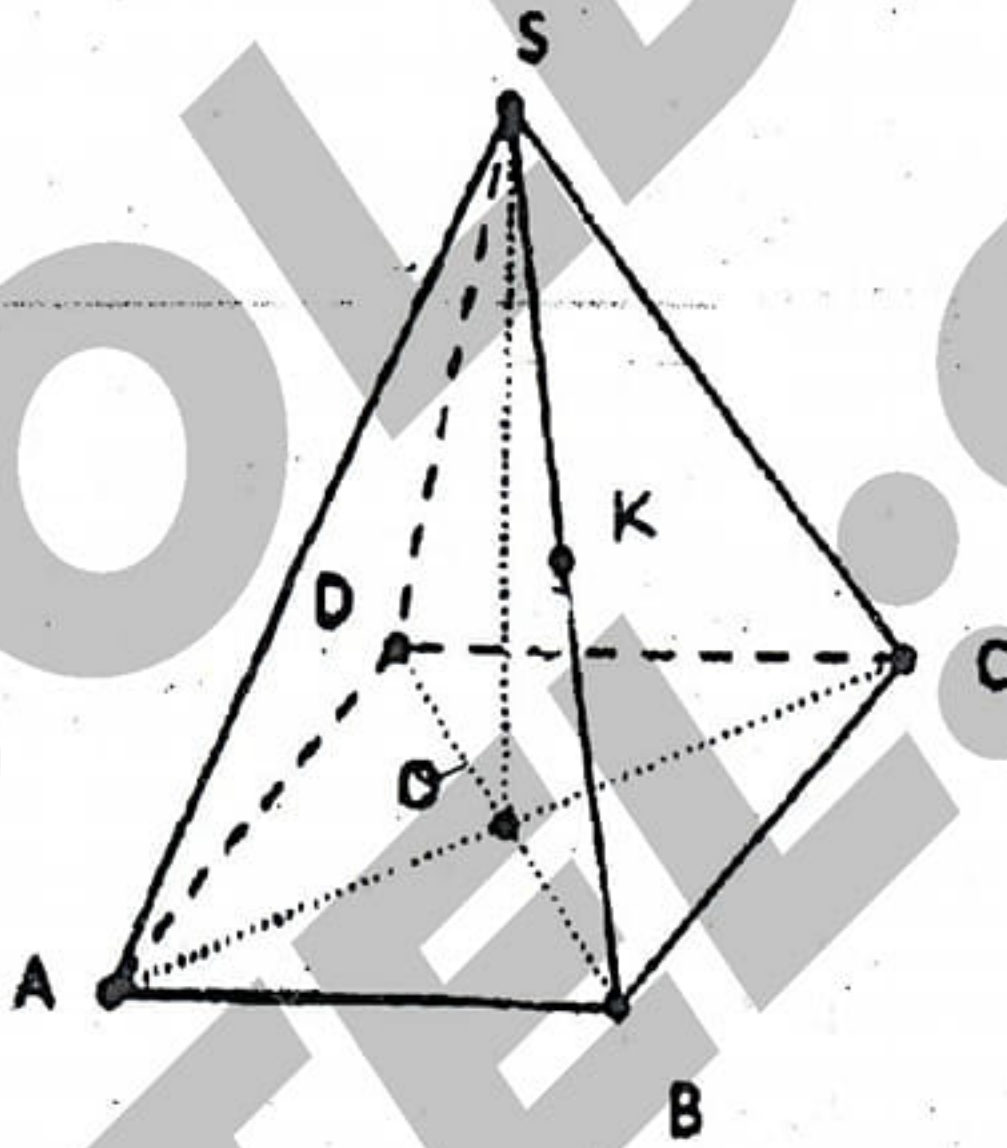
$$\sqrt{E - (3x - 2)} \geq 5 \quad \text{ب. -} \quad E < 9x^2 - 3 \quad \text{أ. -}$$

تمارين عدد 4

يُمَثِّلُ الرَّسْمُ الْمُرَافِقُ هَرَمًا مُنْتَظَمًا

$SABCD$ قِمَتُهُ S وَقَاعِدَتُهُ الْمُرَبَّعُ $ABCD$

الَّذِي مَرَكُزُهُ O حَيْثُ $SA = 6\text{cm}$ وَ $AB = 4\text{cm}$



$\textcircled{1}$ أَحْسِبْ OA ثُمَّ SO

$\textcircled{2}$ أ. - بَيِّنْ أَنَّ $(SO) \perp (OA)$

ب. - رَاسْتَنْتِجْ أَنَّ $(OA) \perp (SBD)$

$\textcircled{3}$ لَتَكُنْ K مُنْتَصَفَ $[SB]$

أ. - بَيِّنْ أَنَّ $AO \perp AK$ قَائِمَ الزَّوْجَةِ

ب. - أَحْسِبْ OK ثُمَّ AK

عملاً موثقاً

$$A = \emptyset$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / |x| \geq 3,14 - \pi\}$$

(2) π أكبر من 3,14

نعلم أن نتيجة القيمة المطلقة دائماً أكبر من كل عدد سالب ما ن

$$|x| \geq 3,14 - \pi$$

$$B = \mathbb{R}$$

$$(3) \text{ لنا: } x \in \mathbb{R}^* \text{ حيث } |x| \leq 3$$

على أي حال أو إثبات مما كنت
يشتق $\frac{1}{x}$ ؟

لها نفس العودية

عندنا نفس

للمطلوب

ونقلب

$$|x| \leq 3$$

$$\frac{1}{|x|} \geq \frac{1}{3}$$

$$| \frac{1}{x} | \geq \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{x} \leq -\frac{1}{3} \text{ أو } \frac{1}{x} \geq \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{x} \in]-\infty, -\frac{1}{3}] \cup [\frac{1}{3}, +\infty[$$

إصلاح فرضية مراقبة عند
براهيم 1406

إصلاح تمديد عند

$$(1) \frac{x}{1-\sqrt{3}} \geq 1+\sqrt{3}$$

عدد سالب

$$(1-\sqrt{3}) \cdot \frac{x}{1-\sqrt{3}} \leq (1-\sqrt{3})(1+\sqrt{3})$$

$$x \leq 1^2 - \sqrt{3}^2$$

$$x \leq -2$$

$$S_{\mathbb{R}} =]-\infty, -2]$$

(1) خطأ

$$(2) \begin{cases} -|x| \geq -\sqrt{3} \\ |x| < \sqrt{3} \end{cases}$$

بمعنى

$$-\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3}$$

بمعنى

$$x \in [-\sqrt{3}, \sqrt{3}]$$

بمعنى

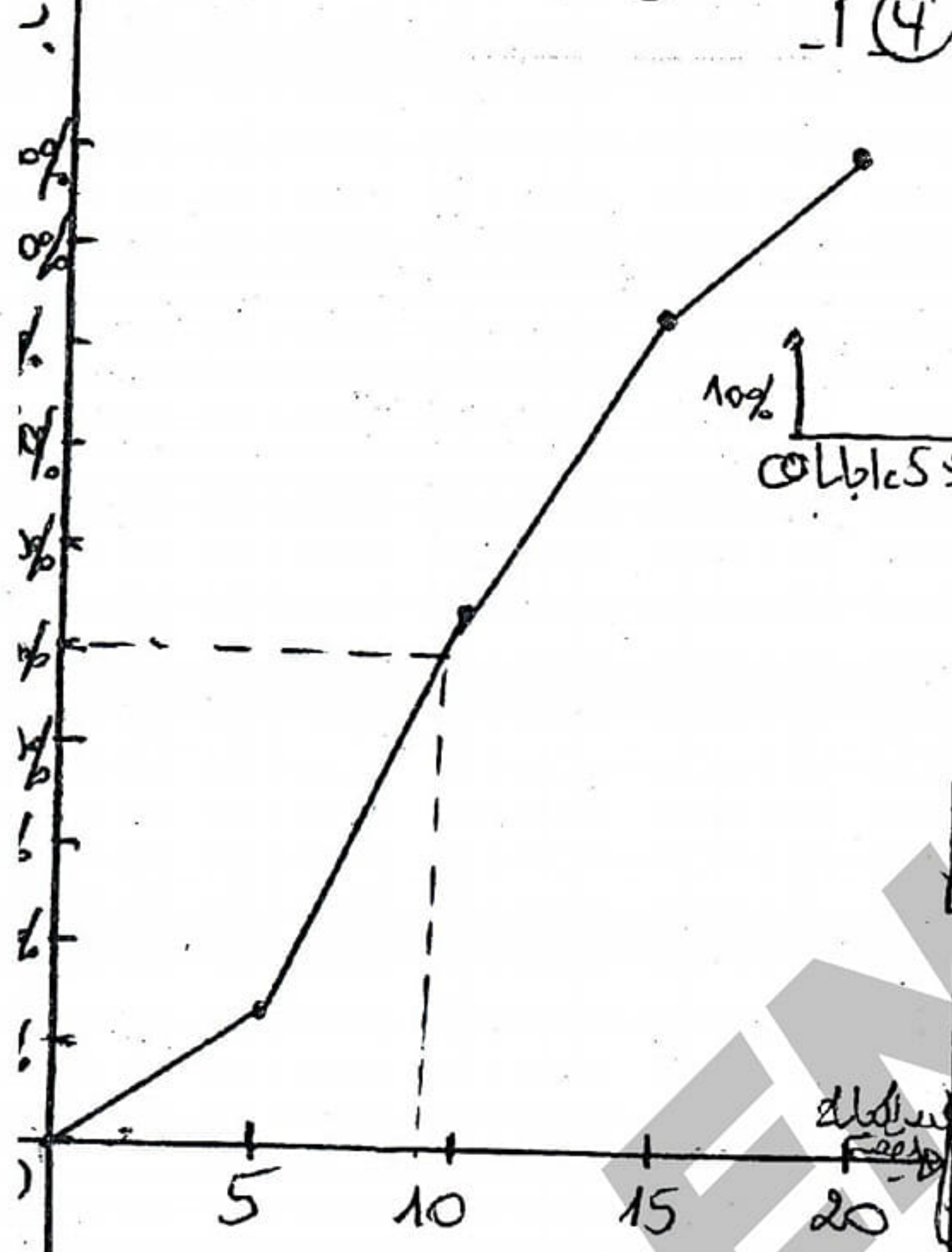
ملاحظة

$$A = \{x \in \mathbb{R} / |x| \leq 1-\sqrt{2}\}$$

عدد سالب

حالة خاصة: لا يمكن أن تكون
نتيجة القيمة المطلقة أكثر من سالب

مبلغ الشرائح الثلاثة بـ % الشرائح



II

3) مستويان متقاطعان

تقاطعان حسب مستقيم

نعتبر أن لنا:

$$D \cap S' = \Delta$$

لنا: $D \parallel \Delta$

$$D/S =$$

و $\Delta \subset S'$

لنا: $D \parallel \Delta$

$$D/S' =$$

و $\Delta \subset S'$

ب- مخطط هذه السلسلة هو:
 $M_e = 9$ وهو فاصلة النقطة
 العنقصة إلى مبلغ الشرائح
 الثلاثة الصاعدة بـ % والشرائح

3) مواب

إصلاح تمديد عديد جاعده

بداية الجاهات	الجمعة	بداية المديد	الشرائح بـ %	لشواشر الثلاثة بـ %
[0, 5]	7	20	14%	14%
[5, 10]	15	30	30%	84%
[10, 15]	40	40	40%	54%
[15, 20]	50	50	16%	100%

5) مبي هذه السلسلة هو: $20 - 0 = 20$

* منوال هذه السلسلة هو: $[5, 10]$

3) هو % 54