

التَّارِيخُ: 2021/05/30
 المَدَّة: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4 ن)

- في متوسطة بها 650 تلميذا، نجح منهم آخر السنة 455 تلميذا.
- (1) ماهي النسبة المئوية التي تمثل عدد التلاميذ الناجحين في هذه المتوسطة؟
- (2) إذا علمت أن 60% من التلاميذ الناجحين ذكور.
- ما هو عدد الإناث الناجحات في المتوسطة؟

التمرين الثاني: (3 ن)

- يُمثّل الجدول التالي جدول تناسبية:

10		45	60	
	240		480	640

- (1) احسب معامل التناسبية.
- (2) أكمل ملء الجدول أعلاه.

التمرين الثالث: (4 ن)

- أنشئ المثلث RST المتساوي الساقين رأسه الأساسي S حيث: $RT = 5cm$ و $RS = ST = 4cm$

- أنشئ (Δ) محور تناظر قاعدة المثلث RST.

- أنشئ النقطة P نظيرة النقطة S بالنسبة للمستقيم (RT).

- ما نوع الرباعي SRPT ؟

التمرين الرابع: (4 ن)

في معلم متعامد ومتجانس للمستوي عُلِّمَ النِّقَاطُ $A(-3 ; 5)$, $B(-3 ; -3)$, $C(3 ; -3)$

(1) ما نوع المثلث ABC ؟

(2) عَيِّنَ النِّقْطَةُ D حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلاً.

(3) ما هما إحداثيتا النِّقْطَةِ D ؟

(4) عَيِّن النِّقْطَة H نِقْطَة تَقَاطَع قُطْرِي المِسْطَاط ABCD.

(5) ما هِما إِحْدائِتا النِّقْطَة H؟

الوَضْعِيَّة الإِدْمَاجِيَّة: (5ن)

تَحَصَّل تَلَامِيذ السَّنَة الأُولَى مُتَوَسِّط فِي فِرْض مَادَة الرِّيَاضِيَّات عَلَي النِّقَاط التَّالِيَة:

18 - 14 - 16 - 12 - 10 - 12 - 20 - 18 - 12 - 09 - 20 - 18 - 14 - 18 - 14 - 20 - 09 - 20 - 14 - 18 - 16 - 18.

(1) ما هُو عِدَد تَلَامِيذ القِسْم؟

(2) أَكْمَل مَلء الجَدول التَّالِي:

النِّقَاط	09	10	12	14	16	18	20
عِدَد التَّلَامِيذ							

(3) ما هِيَ العَلَامَة الَّتِي تَحَصَّل عَلَيْهَا أَكْبَر عِدَد مِنَ التَّلَامِيذ؟

(4) كَمْ عِدَد التَّلَامِيذ الَّذِينَ تَحَصَّلُوا عَلَي أَدْنَى عَلَامَة؟



التاريخ:

2021/05/30

المادة: رياضيات

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4 ن)

في متوسطة بها 650 تلميذ

1- النسبة المئوية التي تمثل عدد التلاميذ الناجحين في هذه المتوسطة:

$$650 \longrightarrow 100\%$$

$$455 \longrightarrow$$

$$\frac{455 \times 100}{650} =$$

$$70\%$$

2- عدد الذكور الناجحين في المتوسطة:

$$\frac{455 \times 60}{100} = 273$$

3- عدد الإناث الناجحات في المتوسطة:

$$455 - 273 = 182$$

التمرين الثاني: (3 ن)

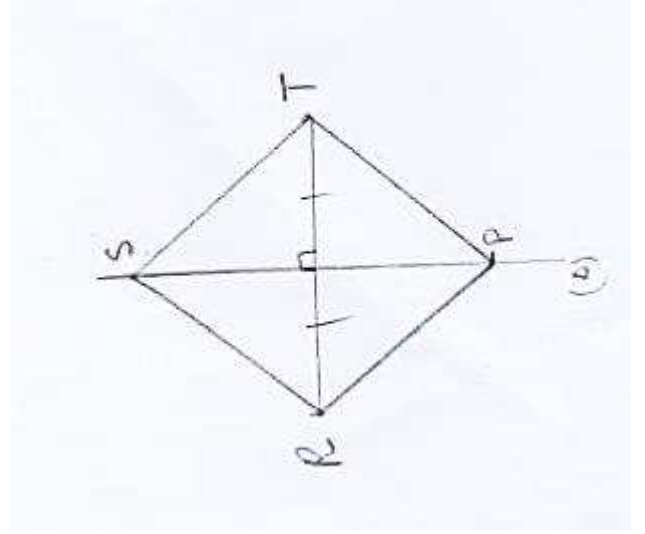
يمثل الجدول التالي جدول تناسبية

10	30	60	45	60	80
80	240	480	360	480	640

$$1 \text{ معامل التناسبية: } \frac{480}{60} = 8$$

التّمرين الثالث: (4ن)

- نوع الرباعي SRPT: معين

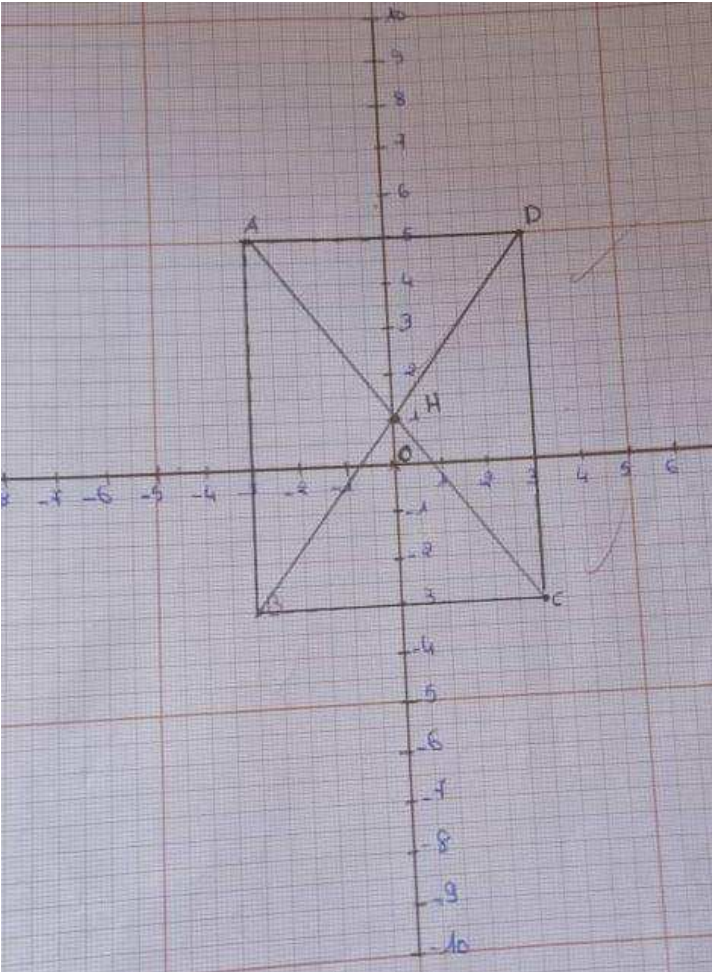


التّمرين الرابع: (4ن)

1- نوع المثلث ABC: مثلث قائم.

2- إحداثيات النقطة D هما (3;5).

5- إحداثيتا النقطة H: (0;1).



تحصل تلاميذ السنة الأولى متوسط في فرض مادة الرياضيات على النقاط التالية:

18-16-14-20-09-20-14-14-18-20-09-12-20-12-10-12-16-16-14-18

النقاط	09	10	12	14	16	18	20
عدد التلاميذ	2	1	3	4	3	5	4

1- عدد تلاميذ القسم: 22 تلميذ.

3- العلامة التي تحصل عليها أكبر عدد من التلاميذ: 18

4- عدد التلاميذ الذين تحصلوا على أسوأ علامة: 2