

التَّارِيخُ: 30/05/2021

المدَّةُ: ساعتان

## اخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الْمَادَّةُ: الْرِّياضِيَّاتُ

الْمَسْتَوِيُّ: الْأُولَى مُتوسِّطٌ

### الْتَّمْرِينُ الْأُولُ (4 ن)

- في متوسطة بها 650 تلميذا، نجح منهم آخر السنة 455 تلميذا.

(1) ما هي 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؟

### الْتَّمْرِينُ الثَّانِي (3 ن)

- يُمثِّلُ الجدول التالي جدول تناصيّة:

10		45	60	
	240		480	640

(1) احسب معامل التناصيّة.

(2) أكمل ملء الجدول أعلاه.

### الْتَّمْرِينُ الثَّالِثُ (4 ن)

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

- أنشئ ( $\Delta$ ) محور تناظر قاعدة المثلث RST.

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

- ما نوع الرباعي SRPT؟

### الْتَّمْرِينُ الرَّابِعُ (4 ن)

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

(1) ما نوع المثلث ABC؟

(2) عَيَّنِ النَّقْطَةَ D حَتَّى يَكُونَ الْرَّبَاعِيُّ ABCD مُسْتَطِيلًا.

(3) ما هما إحداثياتها النقطة D؟

4) عين النقطة H نقطة تقاطع قطري المستطيل ABCD

5) ما هما إحداثيات النقطة H؟

الوضعية الإدماجية: (5ن)

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

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

1) ما هو عدد تلاميذ القسم؟

2) أكمل ملء الجدول التالي:

20	18	16	14	12	10	09	النقط
							عدد التلاميذ

3) ما هي العلامة التي تحصل عليها أكبر عدد من التلاميذ؟

4) كم عدد التلاميذ الذين تحصلوا على أدنى علامة؟



التـارـيخـ:

2021/05/30

المـادـةـ: رـياـضـيـاتـ

الـمـسـتـوىـ: الـأـولـىـ مـتوـسـطـ

## اخـتـبـارـ الـفـصـلـ الثـانـيـ

### الـتـمـرـينـ الـأـولـ: (4 نـ)

في مـتوـسـطـةـ بـهـاـ 650ـ تـلـمـيـذـ

1- النـسـبـةـ الـمـئـوـيـةـ الـتـيـ تمـثـلـ عـدـدـ الـتـلـامـيـذـ النـاجـيـنـ فيـ هـذـهـ الـمـتـوـسـطـةـ:

$$\frac{455 \times 100}{650} = 70\%$$

2- عـدـدـ الـذـكـورـ النـاجـيـنـ فيـ المـتـوـسـطـةـ:

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

3- عـدـدـ الـإـنـاثـ النـاجـحـاتـ فيـ المـتـوـسـطـةـ:

$$455 - 273 = 182$$

### الـتـمـرـينـ الثـانـيـ: (3 نـ)

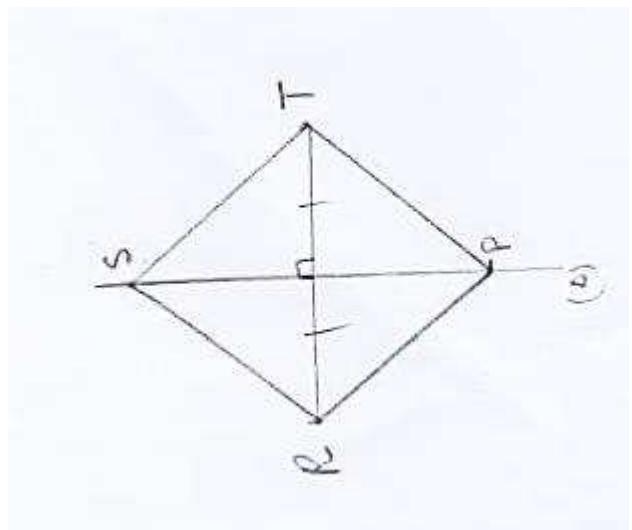
يمـثـلـ الجـدـولـ التـالـيـ جـدـولـ تـنـاسـبـيـةـ

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

$$1 \text{ معـاملـ التـنـاسـبـيـةـ: } \frac{480}{60} = 8$$

التمرين الثالث: (4ن)

- نوع الرباعي SRPT: معين

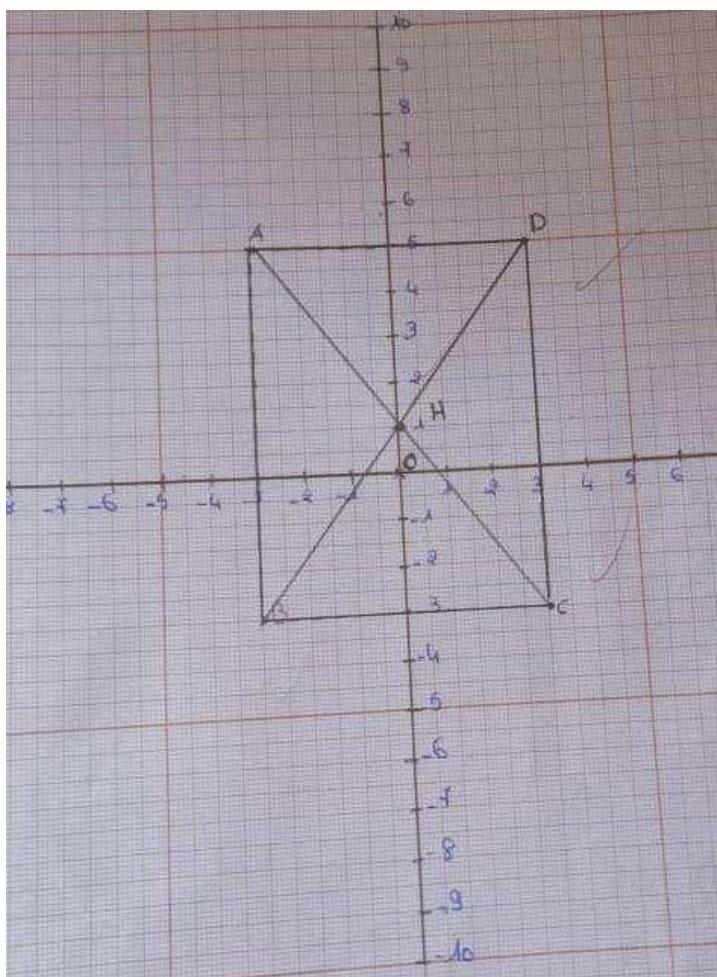


التمرين الرابع: (4ن)

1- نوع المثلث ABC: مثلث قائم.

2- إحداثيات النقطة D هما (3;5)

5- إحداثيات النقطة H (0;1)



## الوضعية الإدماجية: (5ن)

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