الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية اليزي
متوسطة بركات العرافي إن امناس

المستوى: الثالثة متوسط
الاثنين 07/ديسمبر/2021
المدة: ساعتين

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (.....ن)

❖ أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

النص	A	B	C
1.مقلوب العدد $(-0,5)$ هو	$+0,5$	-2	$-\frac{0,5}{1}$
2.إشارة الجداء هي $(0)\times(-1)(-2).....\times(-14)(-15)$	موجبة	سالبة	معدومة
3.العددان $\frac{5,4}{-9}$ و $\frac{-6,6}{11}$	متساويان	أكبر من الواحد	اقل من الواحد
4.العبارة: $(-1,4)+2\times(-3,5)$ تساوي	$(-8,4)$	$(+5,6)$	$(-6,3)$

التمرين الثاني: (.....ن)

في النقطة $[BC]$ يقطع الضلع $[AC]$ محور الضلع (Δ)، A مثلث قائم في ABC H

1. أنشئ شكل مناسب حسب المعطيات.
2. بين أن H منتصف الضلع $[BC]$
3. مادا يمثل المستقيم (AH) في المثلث ABC ؟ علل؟

التمرين الثالث: (.....ن)

x ، y و z أعداد ناطقة حيث:

$$x=\left(\frac{8}{7}-1\right)\left(\frac{5}{6}-1\right) \qquad Z=(-9)\div\left(\frac{-19}{20}+\frac{1}{2}\right) \qquad y=\frac{1}{3}-\frac{2}{7}\times\frac{5}{4}$$

1. بين أن $x=y$
2. تحقق أن العدد Z عددا طبيعيا؟

التمرين الرابع: (.....ن)

$EFGH$ متوازي أضلاع حيث $EF=6cm$ و $FG=4cm$ ، $E\hat{F}G=70^0$

- منصف الزاوية $E\hat{H}G$ يقطع الضلع $[EF]$ في النقطة D
- منصف الزاوية $E\hat{F}G$ يقطع الضلع $[HG]$ في النقطة K

1. أثبت أن المثلثين EDH و FGK متقايسين

أقلب الورقة

الجزء الثاني: (08ن)

الوضعية الإدماجية:

الشكل المقابل يمثل تخطيط لمعطيات الوضعية

I. اتفق الأصدقاء علي وعثمان وحمزة على الالتقاء في المقهى، توجه عثمان من منزله نحو المكتبة ثم إلى المقهى بينما مر علي بحمزة واتجها معا إلى المقهى.

- عند وصولهم قال عثمان لعلي لقد قطعت نفس المسافة التي قطعتها.

1. هل ما قاله عثمان صحيح؟ برر جوابك انطلاقا مما درسته؟

II . بعد لقائهم توجهوا جميعا نحو المركز الجامعي الذي يبعد بنفس المسافة عن منازلهم.

2. حدد موقع المركز الجامعي بالنسبة إلى منازل الأصدقاء الثلاثة؟

(PS)// (TV)
RV= 1200m
SV= 400m
SP= 1000m
RP= 600m