

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد
امتحان المستوى دورة 2024

المستوى: الثانية متوسط

المادة: رياضيات	عدد الصفحات: 02	المدة: ساعتان	التوقيت: 10 سا-15 د الى 12 سا-15 د
-----------------	-----------------	---------------	------------------------------------

التمرين الأول: (3 نقاط)

تمعن جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة

السؤال	A	B	C
تعطى الأولوية في حساب سلسلة عمليات دون أقواس	الجمع و الطرح	الضرب و القسمة	الجمع و الضرب
القطران في المربع	متناصفان و متقايسان فقط	متعامدان و متقايسان فقط	متعامدان و متناصفان و متقايسان
ما هو الكسر الأصغر من 1؟	$\frac{5}{1}$	$\frac{1.02}{0.95}$	$\frac{171}{172}$
ما هو الشكل الذي يقبل مركز تناظر؟	دائرة	قوس	مثلث
أكمل الحصر المناسب $-1 < \dots < -5$	-5.5	-4.9	-0.9
القيمة القريبة إلى 0.01 بالزيادة للعدد 7.921	7.92	8	7.93

التمرين الثاني: (3.5 نقاط)

أرسم معلما متعامدا ومتجانسا مبدؤه النقطة O

1- علم النقاط $A(+1; +4)$ ، $B(-2; 0)$ ، $C(+1; -4)$

2- أوجد احداثيي النقطة D ثم علمها حتى يكون الرباعي ABCD معيناً

3- N هي نقطة تقاطع القطرين [AC] ، [BD] - أوجد احداثيي N و ماذا تمثل بالنسبة للمعين ABCD ؟

التمرين الثالث: (3.5 نقاط)

قال صالح: إذا أردتم معرفة العلامة التي تحصلت عليها في استجاب الرياضيات عليكم بإنجاز سلسلة العمليات التالية:

$$[(3 - 1.5) \times (7 \div 2)] + 3.75$$

قالت مريم: أما العلامة التي تحصلت عليها أنا فهي الرقم الذي يقبل مركز تناظر من بين الأرقام التالية: 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9

1. ابحث عن علامتي صالح و مريم ، مبررا اختيارك بالنسبة لمريم

2. ماهي القيمة المقربة إلى 0.1 و 0.01 بالزيادة لحاصل قسمة علامة صالح على علامة مريم ؟

التمرين الرابع: (2 نقاط)

1. علم على مستقيم مدرج النقطتين: $E(-3)$; $F(+5)$

2. ما هي المسافة بين النقطتين E و F ؟

3. عين على المستقيم المدرج النقطة G منتصف القطعة [FE] ، و ما هي فاصلتها؟

4. عين النقطة D التي فاصلتها هي معاكس فاصلة النقطة G.

الوضعية الإجمالية: (8 نقاط)

أراد ثلاثة إخوة جمع مبلغ من المال للوالدين من أجل قضاء مناسك العمرة، فساهم الأول $\frac{1}{3}$ من المبلغ وقدم الثاني $\frac{1}{6}$ فيما قدم الثالث $\frac{5}{12}$ من المبلغ.

الجزء الأول:

1. من هو صاحب أكبر مساهمة وصاحب أقل مساهمة؟ عل
2. عبر بكسر عن مجموع ما قدمه الإخوة الثلاثة و هل كان كالمها؟

الجزء الثاني:

المبلغ المستحق لأداء العمرة هو 3000000DA، فقررت الأخت المشاركة بمبلغ رمزي، ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة الأخت؟

1. ما هي الحصة النقدية التي قنمها كل واحد من الإخوة و كم كانت حصة الأخت؟
- طلبت الأخت من والدتها أن تحضر لها هنية من مكة فكان شكل عطبتها كالتالي O ، قم بإنشاء نظير له بالنسبة للنقطة

انتهى بالتوفيق للجميع