متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-

السنة الدراسية:2019/2018

المستوى: الثانية متوسط

المدة : ساعتان (2 سا)

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03ن)

أ) أحسب بتمعن العبارتين :

$$E = 62 - (8 + 3) \times 2 \quad ; \quad F = 2 + [6 \times (12 - 7) \div 3]$$

ب) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G حيث : $G = 5,2 \times (4 + 6)$

التمرين الثاني: (04ن)

1) أحسب و اختزل كلا من: $A = \frac{4}{7} + \frac{2}{28}$ ، $B = \frac{22}{48} - \frac{3}{8}$ ، $C = \frac{6}{9} \times \frac{2}{3}$.

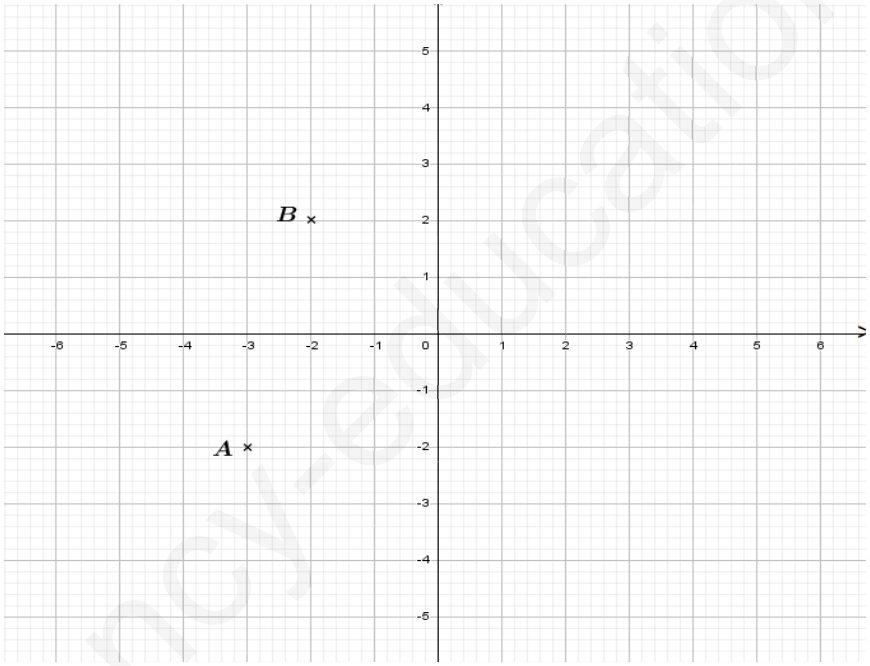
2) رتب تصاعديا الكسور $\frac{14}{9}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{23}{18}$ مع التعليل .

3) أراد رجل أن يقسم مبلغ 27500 DA على أولاده الثلاثة بالتساوي.

أحسب المبلغ الذي يأخذه كل ولد .هل يمكن تقسيم المبلغ بالتساوي ؟علل.

أعط **حصرا** مقربا إلى الوحدة للنتيجة ؟

التمرين الثالث(06ن)



1) أعد رسم المعلم المقابل.
2) أذكر إحداثيات النقطتين A و B .
3) عين النقطة C(0 ;-5) .
4) عين النقاط A',B',C' نظائر النقاط A,B,C بالنسبة إلى المبدأ (0; 0).
5) ما هي إحداثيات النقاط A',B',C' .
6) بين أن محيطي المثلثين ABC و A'B'C' متساويان.

التمرين الرابع (07ن)

1) أرسم قطعة مستقيم [AB] حيث AB=7cm ، ثم عين منتصفها النقطة M .
2) أنشئ الدائرة (C) التي قطرها [AB] .
3) عين نقطة H تنتمي إلى القطعة [MB].
4) أنشئ المستقيم العمودي على (AB) في النقطة H والذي يقطع الدائرة (C) في النقطتين N و P

2am.ency-education.com

5) ما نوع المثلث AHN ؟ علل .
6) أنشئ المستقيم الذي يشمل النقطة N و يوازي المستقيم (AB) و يقطع الدائرة (C) في النقطة E .
7) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (NP) و (EN) ؟علل.
8) ماذا تمثل القطعة [NE] بالنسبة للدائرة (C)؟

**** لا ينال العلم براحة الجسم****

ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-

السنة الدراسية:2019/2018

المستوى: الثانية متوسط

تصحيح اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الاجابة النموذجية	العلامة الجزئية

التمرين الأول (03ن)

ت) أحسب بتمعن العبارتين :

$E = 62 - (8 + 3) \times 2$ — $F = 2 + [6 \times (12 - 7) \div 3]$

$E = 62 - 11 \times 2$ — $F = 2 + (6 \times 5 \div 3)$

$E = 62 - 22$ — $F = 2 + 30 \div 3$

$E = 40$ — $F = 2 + 10 = 12$

0,75 X2

ث) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G حيث :

$G = 5,2 \times (4 + 6)$ — $G = 5,2 \times (4 + 6)$

$G = 5,2 \times 4 + 5,2 \times 6$ — G=5,2x10

G=20,8+31 ,2 — G=52

G=52

0,75 X2

التمرين الثاني: (04.75ن)

4) أحسب و اختزل :

$A = \frac{4}{7} + \frac{2}{28} = \frac{4\times4}{7\times4} + \frac{2}{28} = \frac{16}{28} + \frac{2}{28} = \frac{18\div2}{28\div2} = \frac{9}{14}$ ،

0,75

0 ,75

$B = \frac{22}{48} - \frac{3}{8} = \frac{22}{48} - \frac{3\times6}{8\times6} = \frac{22}{48} - \frac{18}{48} = \frac{4\div4}{48\div4} = \frac{1}{12}$ ،

0,75

$C = \frac{6}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{6\times2}{9\times3} = \frac{12\div3}{27\div3} = \frac{4}{9}$.

0,25 X2

5) رتب تصاعديا الكسور $\frac{14\times2}{9\times2} = \frac{28}{18}$ ، $\frac{5\times6}{3\times6} = \frac{30}{18}$ ، $\frac{23}{18}$

0,5

إذن $\frac{23}{18} < \frac{28}{28} < \frac{30}{28}$ أي $\frac{23}{18} < \frac{14}{9} < \frac{5}{3}$.

0,5

3) 27500÷3≈9166,6666.... لا يمكنه أن يقسم المبلغ بالتساوي على أولاده الثلاثة لأن الحاصل عدد غير عشري (قيمة غير مضبوطة) .

0,5

حصر مقربا إلى الوحدة 9166<27500÷3<9167 .

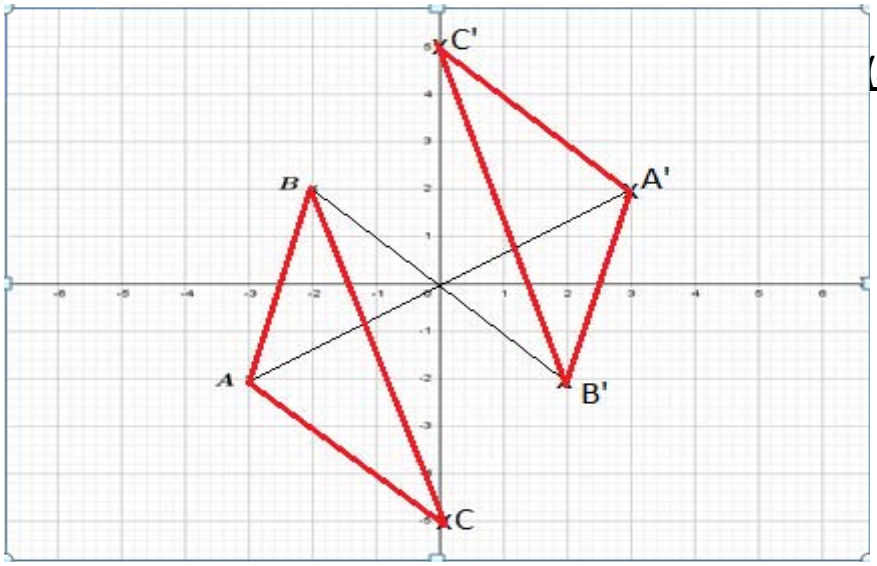
0,25 X2

التمرين الثالث(05.25ن)

7) رسم المعلم

تعيين النقطة C

تعيين النقاط C',B',A'

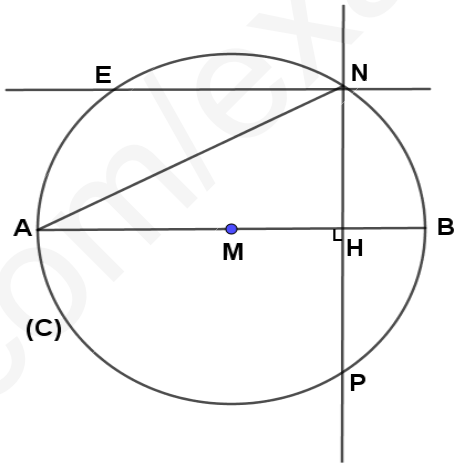


0,5 X3

0,25

0,5

2am.ency-education.com

0,25 X2	8) إحداثيات النقطتين A(-3 ;-2) و B (-2 ;2) . إحداثيات النقاط
0,5 X3	C’(0 ;5),B’(2 ;-2),A’(3 ;2) .
01	9) بما أن C’,B’,A’ نظائر النقاط C,B,A بالنسبة إلى النقطة O (0 ;0) فإن المثلثين ABC و A’B’C’ متناظران بالنسبة إلى O (0 ;0)! ذن المحيطان متساويان لأن التناظر يحفظ الأطوال.
	التمرين الرابع (07ن)
	
01	9) الإنشاء.
01	القطعة [AB] و المنتصف M
0,5	الدائرة (C)
01	النقطة H
01	المستقيم العمودي على [AB]
	المستقيم الموازي ل [AB]
0,5 X2	10) المثلث AHN قائم في النقطة H لأن (AB)⊥(NP) .
01	11) بما أن (AB)⊥(NP) و (AB)//(EN) فإن (EN)⊥(NP) .
0,5	12) القطعة [NE] تمثل وترا بالنسبة للدائرة (C).

ency-education.com/exams