

## اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03ن)

أ) أحسب بتمعن العبارتين :

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

ب) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة **G** حيث :  $G = 5, 2 \times (4 + 6)$ التمرين الثاني: (04ن)

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

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

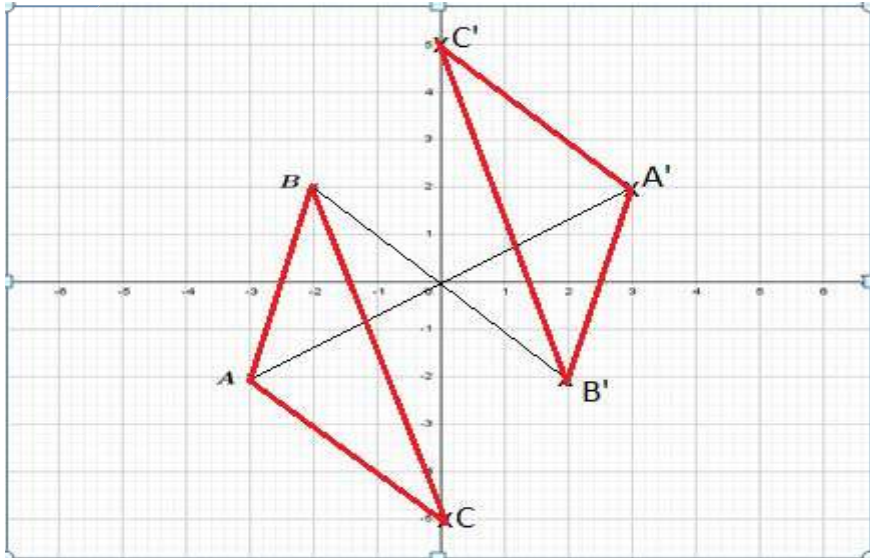
(3) عين نقطة H تنتمي إلى القطعة [MB] .

(4) أنشئ المستقيم العمودي على (AB) في النقطة H والذي يقطع الدائرة (C) في النقطتين N و P

- (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 \*\***

## تصحيح اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة الجزئية	الاجابة النموذجية
	<p><b>التمرين الأول (03ن)</b></p> <p>ت) أحسب بتمعن العبارتين :</p> $F = 2 + [6 \times (12 - 7) \div 3] \quad E = 62 - (8 + 3) \times 2$ $F = 2 + (6 \times 5 \div 3) \quad E = 62 - 11 \times 2$ $F = 2 + 30 \div 3 \quad E = 62 - 22$ $F = 2 + 10 = 12 \quad E = 40$ <p>ث) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G حيث :</p> $G = 5,2 \times (4 + 6) \quad G = 5,2 \times (4 + 6)$ $G = 5,2 \times 4 + 5,2 \times 6 \quad G = 5,2 \times 10$ $G = 20,8 + 31,2 \quad G = 52$ $G = 52$
0,75 X2	
0,75 X2	
	<p><b>التمرين الثاني: (04.75ن)</b></p> <p>4) أحسب و اختزل :</p> $A = \frac{4}{7} + \frac{2}{28} = \frac{4 \times 4}{7 \times 4} + \frac{2}{28} = \frac{16}{28} + \frac{2}{28} = \frac{18 \div 2}{28 \div 2} = \frac{9}{14}$ $B = \frac{22}{48} - \frac{3}{8} = \frac{22}{48} - \frac{3 \times 6}{8 \times 6} = \frac{22}{48} - \frac{18}{48} = \frac{4 \div 4}{48 \div 4} = \frac{1}{12}$ $C = \frac{6}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{6 \times 2}{9 \times 3} = \frac{12 \div 3}{27 \div 3} = \frac{4}{9}$ <p>5) رتب تصاعديا الكسور <math>\frac{23}{18}</math> ، <math>\frac{5 \times 6}{3 \times 6} = \frac{30}{18}</math> ، <math>\frac{14 \times 2}{9 \times 2} = \frac{28}{18}</math> إذن <math>\frac{23}{18} &lt; \frac{14}{9} &lt; \frac{5}{3}</math> أي <math>\frac{23}{18} &lt; \frac{28}{18} &lt; \frac{30}{18}</math></p> <p>3) <math>27500 \div 3 \approx 9166,6666....</math> لا يمكنه أن يقسم المبلغ بالتساوي على أولاده الثلاثة لأن الحاصل عدد غير عشري (قيمة غير مضبوطة).</p> <p><u>حصر</u> مقربا إلى الوحدة <math>9166 &lt; 27500 \div 3 &lt; 9167</math></p>
0,75	
0,75	
0,75	
0,25 X2	
0,5	
0,5	
0,5	
0,5	
0,5	
0,25 X2	
0,5	
0,25	
0,5 X3	
	<p><b>التمرين الثالث (05.25ن)</b></p> <p>7) رسم المعلم</p> <p>تعيين النقطة C</p> <p>تعيين النقاط C', B', A'</p> 

0,25 X2

0,5 X3

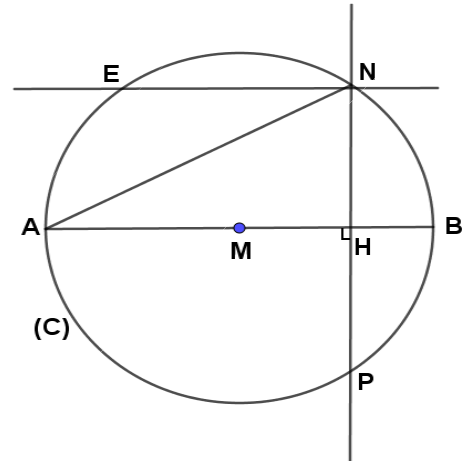
01

(8) إحداثيات النقطتين  $A(-3; -2)$  و  $B(-2; 2)$  .  
إحداثيات النقاط

$C'(0; 5), B'(2; -2), A'(3; 2)$  .

(9) بما أن  $A', B', C'$  نظائر النقاط  $A, B, C$  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)



(9) الإنشاء.

القطعة  $[AB]$  و المنتصف  $M$

الدائرة  $(C)$

النقطة  $H$

المستقيم العمودي على  $[AB]$

المستقيم الموازي ل  $[AB]$

(10) المثلث  $AHN$  قائم في النقطة  $H$  لأن  $(AB) \perp (NP)$  .

(11) بما أن  $(AB) \perp (NP)$  و  $(AB) \parallel (EN)$  فإن  $(EN) \perp (NP)$  .

(12) القطعة  $[NE]$  تمثل وترًا بالنسبة للدائرة  $(C)$  .

01

01

0,5

01

01

0,5 X2

01

0,5