متـوسطة أحمـد توفيـق المدني | المستـوى : الثانيـة متـوسـط | المـدة : 2 ساعة

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

حديقة مربعة الشكل طول ضلعها على التصميم : $5\ cm$ بسلم $\frac{1}{300}$

- احسب المحيط الحقيقي للحديقة بـ cm ثم m .

التمرين الثاني:

- يبيع أحمد في سوق الفواكه البرتقال بسعر $160\ DA$ للكيلوغرام إلا صديق له باعه إياه بسعر أقل كما يبين الجدول :

الوزن (Kg)	4.5	3	6	5	3.5
السعر (DA)	720	480	960	700	560

ما هو الوزن و السعر الذي باع به البرتقال لصديقه ؟ وهل هذا الجدول جدول تناسبية ؟ برر .

التمرين الثالث:

- أنشئ المثلث EFG حيث :

$$EF = 6.5\ cm \quad ، \quad \widehat{GEF} = 35° \quad ، \quad \widehat{GFE} = 55°$$

- احسب قيس الزاوية $\widehat{EGF}$ ثم استنتج نوع المثلث EGF .

التمرين الرابع:

- ABC مثلث قائم في A حيث : $BC = 5\ cm$ ، $AB = 4\ cm$ ، $AC = 3\ cm$

1/ أنشئ الشكل .

2/ احسب مساحة المثلث ABC .

3/ أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أحسب مساحة القرص (نأخذ $\pi = 3.14$) .

4/ أنشئ B' نظيرة B بالنسبة الى A ثم C' نظيرة C بالنسبة الى A .

5/ ما نوع الرباعي $BCB'C'$ ؟ علل .

اقلب الورقة

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية :

- قام أستاذ الرياضة بحساب عدد الدورات لفوج من التلاميذ حول الساحة خلال مدة معينة كما يبين الجدول :

عدد الدورات	2	3	4	5	المجموع
عدد التلاميذ	5	7	10	....	25
الزوايا	...	...	...	...	360°

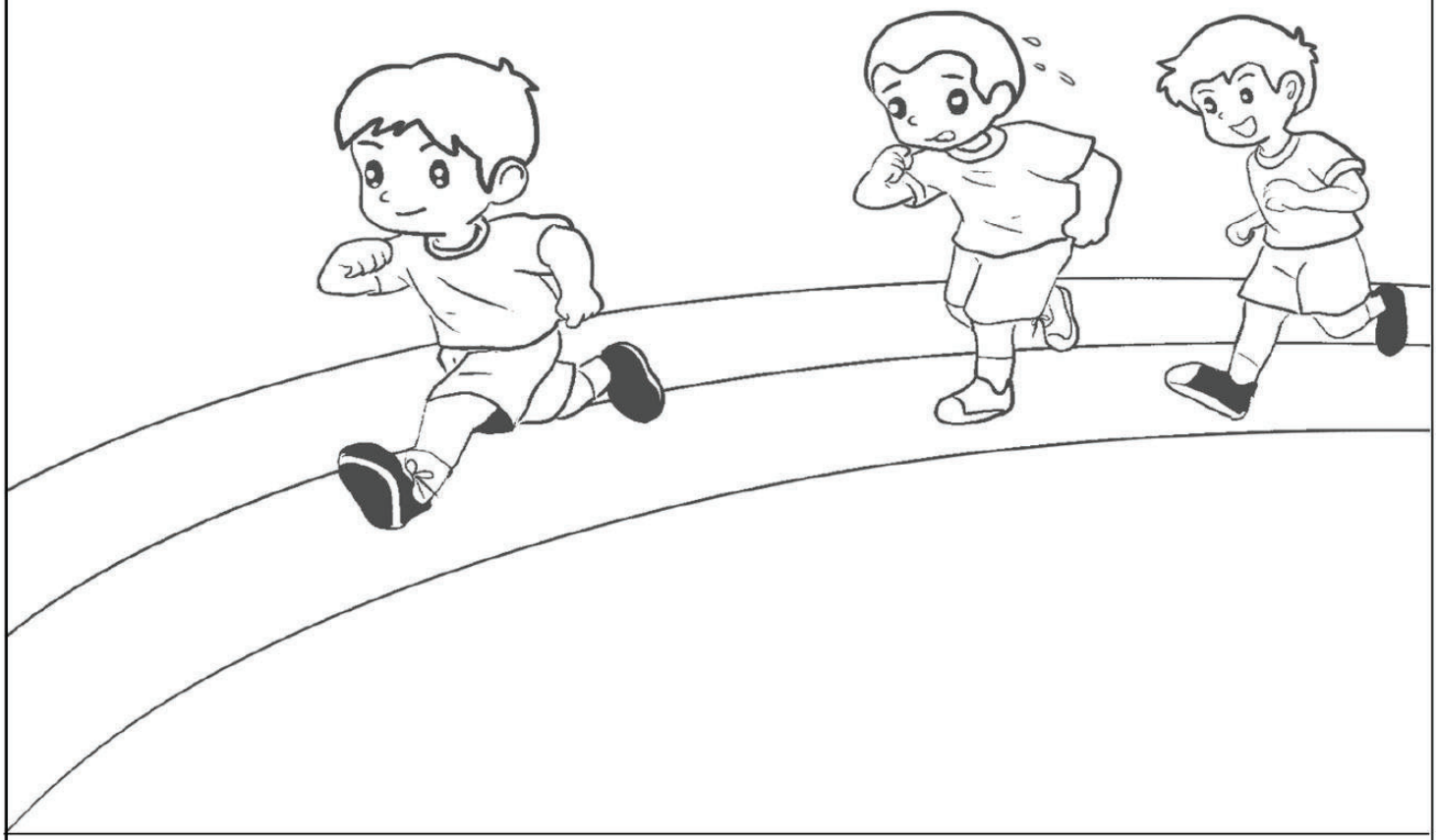
1/ ما هو عدد التلاميذ الذين قاموا بـ 5 دورات ؟

2/ انقل ثم اتمم الجدول .

3/ مثل معطيات الجدول في مخطط دائري .

- ترشح 20% من تلاميذ هذا القسم للمشاركة في مسابقة للجري بين المؤسسات

4/ أحسب عدد التلاميذ الغير مرشحين للمسابقة .



www.dzexams.com

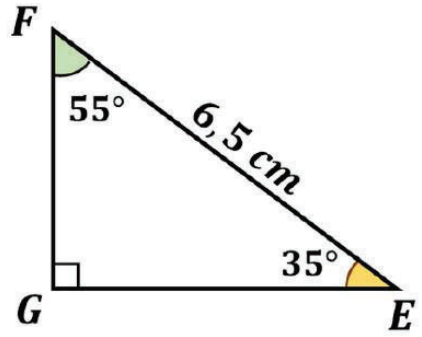
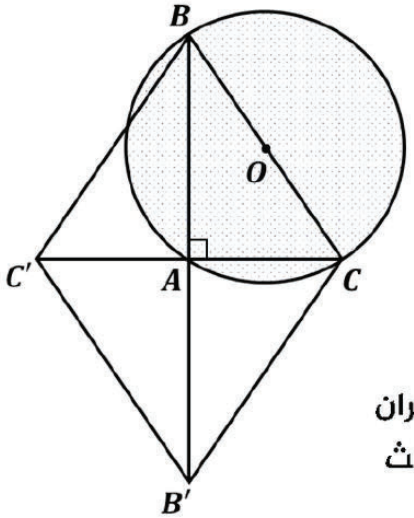
تاريخ الاختبار : 23 / 05 / 2022

تصحيح الإختبار الثالث

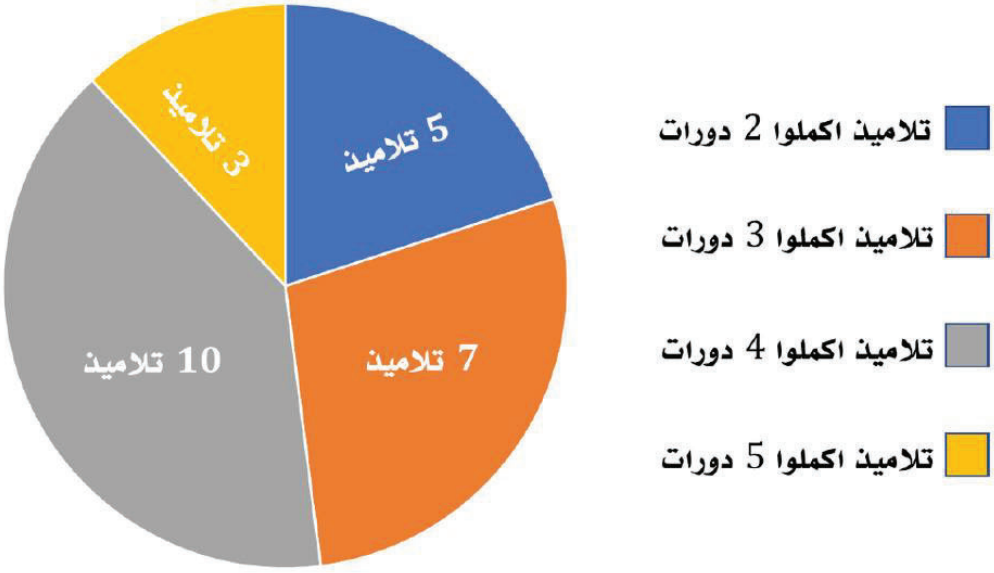
تاريخ التصحيح : .... / 05 / 2022

المـــــادة : ريـــاضيـــات

المستوى: السنة الثانية متوسط

الحـــــــــــــــل النمـــــــــــــــوذجي	العلامة مجزأة	العلامة مجملة
تمرين 1 : **1/ حساب المحيط الحقيقي :** **أولا : حساب طول الضلع الحقيقي :** $5 \times 300 = 1500$ **ومنه المحيط الحقيقي للحديقة :** $P = 1500 \times 4 = 6000\ cm$ **2/ المحيط بالمتر :** $\boxed{P = 60\ m}$	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1 1 0.5
تمرين 2 : **1/ وزن وسعر الذي باع به البرتقال لصديقه :** -نحسب: $\frac{720}{4.5} = 160$ ، $\frac{480}{3} = 160$ ، $\frac{960}{6} = 160$ ، $\boxed{\frac{700}{5} = 140}$ ، $\frac{560}{3.5} = 160$ **ومنه السعر الذي باعه به البرتقال لصديقه** $140\ DA$ **بوزن** $5\ kg$ **2/ الجدول ليس جدول تناسبية لان السعر غير متناسب مع الوزن أي :** $\frac{700}{5} \neq 160$	0.25 0.25 0.25 0.25 0.5 0.5 0.5	1 1 0.5
تمرين 3:  **-حساب قيس** $\widehat{EGF}$ **:** $\widehat{EGF} = 180 - (55 + 35) = 90°$ **ومنه المثلث** EGF **مثلث قائم ف ي** G	0.5 0.5 0.5 0.5 0.25 0.25	2 1
التمرين 4:  **1/ مساحة المثلث** ABC **:** $S = \frac{AC \times AB}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = 6\ cm$ **2/ مساحة القرص :** $S_2 = \pi \times OB^2 = 3.14 \times 2.5 \times 2.5$ $S = 19.625\ cm^2$ **3/ نوع الرباعي** $BCB'C'$ **:** **بما أن** B' ، C' **نظيرتي** B ، C **بالنسبة لـ** A **فإن القطران** $[CC']$ **و** $[BB']$ **متناصفان و** $(CC') \perp (BB')$ **لان المثلث** ABC **قائم وعليه الرباعي** $BCB'C'$ **معين .**	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	2 1 1

www.dzexams.com

1	0.5 0.5	**الوضعية :** **1/ عدد التلاميذ الذين قاموا بـ 5 دورات :** $25 - (5 + 7 + 10) = 3$
2	0.5 0.5 0.5 0.5	**2/ إتمام الجدول :** عدد الدورات | 2 | 3 | 4 | 5 | المجموع عدد التلاميذ | 5 | 7 | 10 | 3 | 25 الزوايا | 72 | 100.8 | 144 | 43.2 | 360°
1	0.5 0.5	**2/ تمثيل الجدول بمخطط دائري :** 
1	0.5 0.5	**3/ أحسب عدد التلاميذ الغير مرشحين للمسابقة :** نحسب عدد المرشحين : 100 | 25 20 | x $x = \frac{20 \times 25}{100} = 5$ ومنه عدد الغير المرشحين هو : $25 - 5 = 20$
2	0.5 0.5 0.5 0.5	**طريقة أخرى :** نحسب نسبة الغير المرشحين : $100 - 20 = 80\%$ ومنه عدد الغير مرشحين : 100 | 25 80 | x $x = \frac{80 \times 25}{100} = 20$
التنظيم	+1	

www.dzexams.com