

امتحان الدور الأول (مايو)
لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام)
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥ م

وزارة التربية والتعليم
محافظة الإسكندرية
التعليم العام
توجيه عام الرياضيات

(نموذج استرشادي) لمادة الرياضيات

الهندسة	الزمن ساعتان	مسموح باستخدام الآلة الحاسبة
---------	--------------	------------------------------

السؤال	الدرجة	الدرجة بالحروف	توقيع المقدر
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
المجموع			

عدد الصفحات (١٢) بالغلاف وعلى
الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من
ذلك قبل تسليم الكراسة

الدرجة

رقم المراقبة

جمعه : راجع الجمع :

امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) العام
الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥ م

رقم المراقبة

مديرية التربية والتعليم بالإسكندرية - التعليم العام ((نموذج استرشادي))

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

ال مدرسة :

ممنوع الكتابة في هذه الصفحة

مديرية التربية والتعليم
الإسكندرية

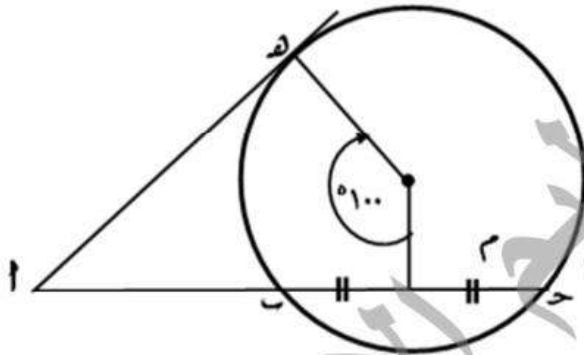
هندسة المادة : ساعتان (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)	امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) العام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥ م	جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم محافظة الإسكندرية
--	---	--

السؤال الأول : (١) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : - (استرشادي)

- ١) دائرة طول قطرها ١٠ سم المستقيم ل يبعد عن مركزها ٧ سم فإن المستقيم ل يكون
 ١) مماساً للدائرة ٢) قاطعاً للدائرة ٣) خارج الدائرة ٤) قطعاً للدائرة

- ٢) ا ب ح د شكل رباعي دائري فيه و (ا د) : و (ا ب) = ٥ : ٤ فإن و (ا ح) =
 ١) ٥١٠٠ ٢) ٥١٨٠ ٣) ٥٩٠ ٤) ٥٨٠

- ٣) عدد محاور تماثل نصف الدائرة
 ١) صفر ٢) ١ ٣) ٢ ٤) عدد لانهائي



(ب) أحب عمالي : في الشكل المقابل :

- دائرة مركزها م ، و (ا م د) = ١٠٠ °
 د منتصف ح ب ، ا ه مماس للدائرة عند ه
 أوجد بالبرهان و (ا د ه ا ح) .

الحل :

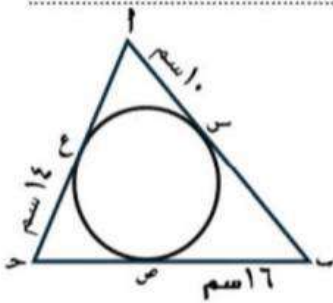
السؤال الثاني : (١) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : - (أسترشادي)

١) قياس الزاوية المحيطية التي يقابلها قوس قياسه $120^\circ = \dots\dots\dots$

- ٢٤٠ (١) ١٢٠ (ب) ٥٩ (ج) ٥٦ (د)

٢) محيط المعين الذي طولاً قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم تساوى سم

- ١٠ (١) ٢٨ (ب) ٤٠ (ج) ٩٦ (د)



٣) في الشكل المقابل : الدائرة م ، دائرة داخلة للمثلث أ ب ح

تمس أضلاعه أ ب ، ب ح ، ح أ في س ، ص ، ع

على الترتيب ، أ س = ١٠ سم ، ب ص = ١٦ سم ،

ح ع = ١٤ سم فإن محيط المثلث أ ب ح = سم

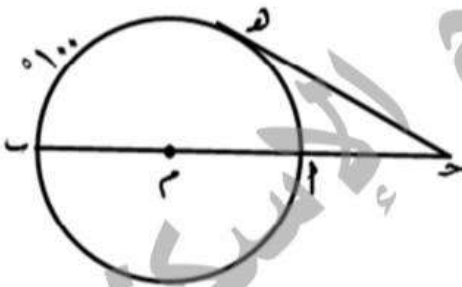
- ٤٠ (١) ٨٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٢٠ (د)

(ب) أجب عما يلي في الشكل المقابل : أ ب قطر في الدائرة م

ح د مماسة للدائرة عند ه ، و (ب ه) = 100°

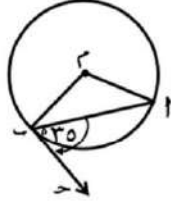
أوجد بالبرهان : و (> ح)

الحل :



السؤال الثالث : (١) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ① ميل الخط المستقيم الذي معادلته : $3x - 5y = 0$ هو
 ① ٣ ② -٣ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $-\frac{1}{3}$



② في الشكل المقابل :-

سـ مماس للدائرة م عند ب ،
 ن (بـ أـ حـ) = ٣٥° فإن :
 ن (بـ مـ أـ) =°

- ① ٣٥ ② ٧٠ ③ ٩٠ ④ ١١٠

③ دائرة مركزها م رسم وتر فيها طوله ٢٤ سم إذا كان طول نصف قطرها = ١٣ سم فإن الوتر يبعد عن مركزها سم

- ① ١٢ ② ٨ ③ ١٠ ④ ٥



ب) في الشكل المقابل : \overline{AC} ، \overline{BD} وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، س منتصف \overline{AB} ، $\overline{MS} \perp \overline{AC}$ أثبت أن : $س = د = ح = و$

الحل :

.....

.....

.....

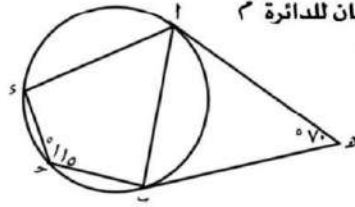
.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الخامس (١) في الشكل المقابل: \overline{PE} ، \overline{PA} مماسان للدائرة \odot

عند $\angle APE = 70^\circ$ ، و $\angle BPE = 115^\circ$ ، و $\angle ACP = x$ ، و $\angle BDP = y$

أولاً) أثبت أن $\overline{PA} = \overline{PB}$.

ثانياً) أثبت أن \overline{AC} ينصف \overline{BD} ، و $\angle ACP = x$ ، و $\angle BDP = y$.

الحل:

.....

.....

.....

.....

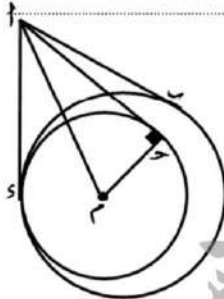
.....

.....

.....

.....

.....



(ب) في الشكل المقابل: دائرتان متحدتان المركز

\overline{PA} ، \overline{PB} مماسان للدائرة الكبرى ، \overline{PE} مماسان

للدائرة الصغرى إذا كان: $\angle APE = 30^\circ$ سم ، $\angle BPE = 120^\circ$ سم

، $\overline{PA} = 3 + x$ ، $\overline{PB} = 5 - x$ أوجد: $x + y$

الحل:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((الصفحة الخاسمة))



مديرية التربية و التعليم الإسكندرية