تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/10

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/10math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الثانوي اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade10

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمد فاروق محمد اضغط هنا

وزارة التربية والتعليم — إعداد : أ/ محمد فاروق محمد

مكتب مستشار الرياضيات

اسئلة استرشادية للصف الاول الثانوي ٢٠١٩/٢٠٢٠

١ - اذا كان س=5 احد جذور المعادلة : س^{٢}+ م س = ٢م+٤ ، فإن م = ...

(أ) -٧ (ب) ٧ (حـ) $\frac{٢٩}{٣}$ (ء) $-\frac{٢٩}{٣}$

٢- اذا كان ٢ ، ٧ هما جذرا المعادلة : س^{٢}+م س+ ب =٠ ، فإن م + ب = ...

(أ) ٥ (ب) -٥ (حـ) ٢٣ (ء) -٢٣

٣- (١ + ت) ^{٤} - (١ - ت) ^{٤} = ...

(أ) صفر (ب) ٨ (حـ) -٨ (ء) ٤

٤- اذا كان ٢س- ص+ (س - ٢ص) ت = 5 + ت ، فإن (س ، ص) = ...

(أ) (١ ، ٣) (ب) (٣ ، ١) (حـ) (-٣ ، ١) (ء) (٣ ، -١)

٥- اذا كان جذرا المعادلة : ك س^{٢}- ٨س+١٦ =٠ مركبان وغير حقيقيان ، فإن ك ∋ .....

(أ)]١ ، ∞ [(ب)]-١ ، ∞ [(حـ)]-١ ، ∞ [(ء)]-١ ، ∞ [

٦- جذرا المعادلة : س+ $\frac{٩}{س}$ =٦ حيث س ≠ صفر هما جذران .....

(أ) حقيقيان ومتساويان (ب) حقيقيان ومختلفان (حـ) مركبان وغير حقيقيان (ء) احدهما مرافق الاخر

٧- اذا كان جذرا المعادلة : ٨س^{٢}- ب س+٣ =٠ موجبان والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن قيمة ب = ...

(أ) ١٠ (ب) -١٠ (حـ) $\frac{٥}{٤}$ (ء) $-\frac{٥}{٤}$

٨- اذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة : س^{٢}- ٧س+٣ =٠ ، فإن المعادلة التربيعية التي جذراها ٢ل ، ٢م هي .....

(أ) س^{٢}- ١٤س+١٢=٠ (ب) س^{٢}+ ١٤س+١٢=٠ (حـ) س^{٢}- ١٤س-١٢=٠ (ء) س^{٢}+١٤س-١٢=٠

٩- اذا كان الفرق بين جذري المعادلة : ٦س^{٢}- ٧س+١ - م =٠ هو $\frac{١١}{٦}$ ، فإن قيمة م = ...

(أ) ٤ (ب) ٢ (حـ) -٤ (ء) -٢

مكتب مستشار الرياضيات

١٠- اذا كان د: [-٣ ،٢] ← ح ، د(س) = ٣س+٦ ، فإن اشارة الدالة د تكون سالبة في الفترة .....

(أ)]-٢ ،∞ [(ب) [-٣ ، -٢ [(حـ)]-٢- ، ∞ [(ء) [-٢ ،٢]

١١- اذا كانت د: د(س) = أ س٢+ ب س+ حـ ، أ < ٠ وكان جذري المعادلة د(س) =٠ هما ٣ ، -٥ ، فإن الدالة د تكون موجبة في .....

(أ) { -٥ ، ٢ } (ب) ح -] -٥ ، ٢ [(حـ)]-٥ ، ٢ [(ء) [-٥ ،٢]

١٢- مجموعة حل المتباينة : (س - ٣)(س – ٤) < صفر في ح هي .....

(أ) { ٣ ، ٤ } (ب)] ٣ ، ٤ [(حـ) [٣ ، ٤] (ء) ح - [٣ ، ٤]

١٣- الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٢٠١٩° هو الربع .....

(أ) الاول (ب) الثاني (حـ) الثالث (ء) الرابع

١٤- اذا كان طول القوس في دائرة يساوي $\frac{٣}{٨}$ محيط الدائرة ، فإن قياس الزاوية المركزية المقابلة لهذا القوس بالتقدير الستيني يساوي .....

(أ) ٣٠° (ب) ٦٧° ٣٠/ (حـ) ١٣٥° (ء) ٢٤٠°

١٥- اذا كان س جا $\frac{\pi}{٤}$ جتا $\frac{\pi}{٤}$ ظتا $\frac{\pi}{٦}$ = ظا٢ $\frac{\pi}{٤}$ – جتا٢ $\frac{\pi}{٣}$ ، فإن س = ...

(أ) $\frac{\sqrt{٣}}{٤}$ (ب) $\frac{\sqrt{٢}}{٤}$ (حـ) ٢ / $\sqrt{٣}$ (ء) -١ / $\sqrt{٣}$

١٦- اذا كان هـ ∈] $\frac{\pi}{٢}$ ، π [، جاهـ = $\frac{١٢}{١٣}$ ، فإن قيمة المقدار : قتاهـ جاهـ – ظاهـ ظتاهـ+جتا٢هـ= .....

(أ) ١٦٩/٢٥ (ب) ١٦٩/١٤٤ (حـ) ١٤٤/٢٥ (ء) ٢٥/١٦٩

١٧- اذا كان جتا (٢٧٠° - هـ) = - $\frac{١}{٢}$ حيث هـ قياس اصغر زاوية موجبة ، فإن هـ = ...°

(أ) ٣٠ (ب) ١٥٠ (حـ) ٢١٠ (ء) ٣٣٠

١٨- اذا كان جتا $\left(\frac{٣٠+هـ}{٢}\right)$ = جا $\left(\frac{٤٠+هـ}{٢}\right)$ حيث ٠°< هـ <٩٠° ، فإن هـ = ...°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (حـ) ٤٥ (ء) ١٥

١٩- اذا كان د(هـ) = جتا ٦ هـ ،فإن مدي الدالة يساوي .....

(أ) [-٦ ، ٦] (ب) [-١ ، ١] (حـ) [١ ، ٦] (ء)]-١ ، ١ [

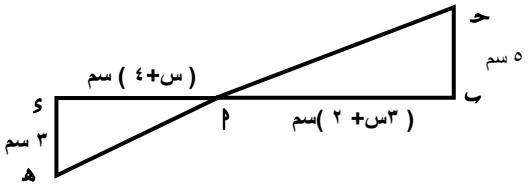
مكتب مستشار الرياضيات

٢٠- اذا كان جتا^{٢} θ = $\frac{٩}{٢٥}$ حيث ٩٠° < θ < ١٨٠° ، فإن قيمة المقدار : ٢٥ جا θ – ٤ طتا θ = ...

(أ) ٢٣ (ب) ١٧ (حـ) -١٧ (د) -٢٣

٢١- في الشكل المقابل:

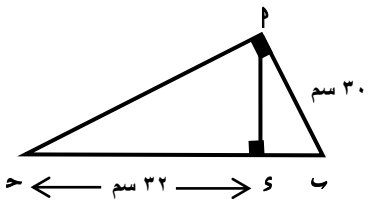
Δ أ ب حـ ~ Δ أ د هـ ، فإن قيمة س = ...



(أ) ١١ (ب) ١ (حـ) ١٢ (د) ١٠

٢٢- في الشكل المقابل:

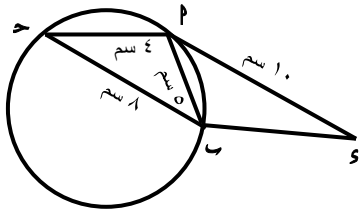
أ ب حـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أ د}$ ⊥ $\overline{ب حـ}$ ، فإن أ د = ... سم



(أ) ١٨ (ب) ٢٥ (حـ) ٢٤ (د) ٢٠

٢٣- في الشكل المقابل:

اذا كان $\overleftarrow{أ د}$ مماس للدائرة عند أ ، فإن طول $\overline{ب د}$ = ... سم



(أ) ٦$\frac{١}{٤}$ (ب) ٨$\frac{١}{٤}$ (حـ) ٦ (د) ٧

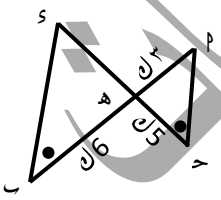
٢٤- اذا كانت النسبة بين طولي قطري مربعين هي ٢ : ٥ وكانت مساحة المربع الاصغر تساوي ٤ سم^{٢} ، فإن مساحة المربع الاكبر تساوي ..... سم^{٢}

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (حـ) ٢٠ (د) ٥٠

٢٥- في الشكل المقابل:

$\overline{أ ب}$ ∩ $\overline{حـ د}$ = {هـ}، م(Δ أ حـ هـ) = ٩٠٠ سم^{٢} ،

فإن م(Δ د هـ ب) = ... سم^{٢}

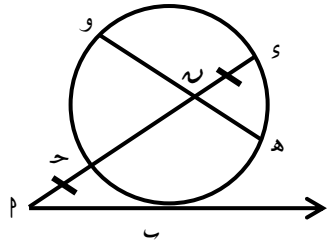


(أ) ١٢٩٦ (ب) ١٠٨٠ (حـ) ٧٥٠ (د) ٦٢٥

٢٦- في الشكل المقابل:

$\overleftarrow{أ ب}$ مماس للدائرة عند ب ، و ر = ١٠ سم ، ر هـ = ٣٢ سم ،

حـ ر = ٨ سم ، أ ب = س سم ، فإن س = ... سم

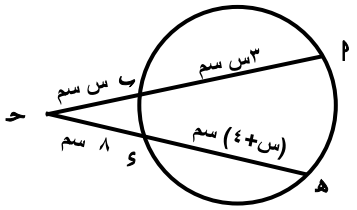


(أ) ٨ (ب) ٤ (حـ) ٦ (د) ١٠

مكتب مستشار الرياضيات

٢٧- **في الشكل المقابل:**

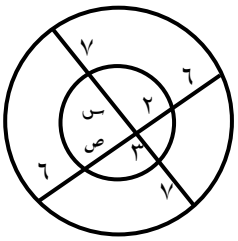
س = ... سم



(أ) ٦ (ب) ٥ (حـ) ٤ (ء) ٣

٢٨- **في الشكل المقابل:**

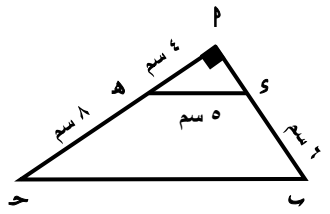
(س ، ص) = ...



(أ) (١١ ، ١٦٥) (ب) (١١ ، ١٥٥) (حـ) (١٢ ، ١٦٥) (ء) (١٢ ، ١٥٥)

٢٩- **في الشكل المقابل:**

ب حـ = ... سم

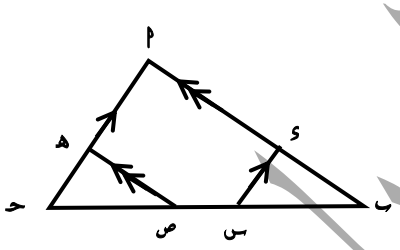


(أ) ١٥ (ب) ١٠ (حـ) ١٢،٥ (ء) ٢٥

٣٠- **في الشكل المقابل:**

$\overline{ء س}$ // $\overline{م حـ}$ ، $\overline{هـ ص}$ // $\overline{م ب}$ ، ب حـ = ١٣٥ سم ،

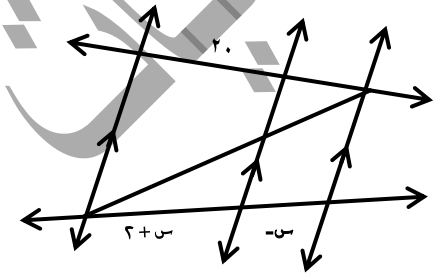
$\frac{م ء}{ء ب} = \frac{٣}{٢}$ ، $\frac{حـ هـ}{هـ م} = \frac{٤}{٥}$ ،فإن س ص = ... سم



(أ) ٢،١ (ب) ٢،٣ (حـ) ٢،٤ (ء) ٢،٦

٣١- **في الشكل المقابل:**

س- ص = ... سم

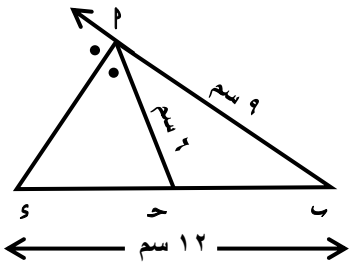


(أ) ٥ (ب) ٦ (حـ) ٤ (ء) ٧

مكتب مستشار الرياضيات

٣٢- **في الشكل المقابل:**

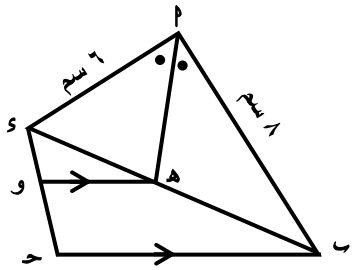
أ ء = ... سم



(أ) $4\sqrt{7}$ (ب) ٨ (حـ) $6\sqrt{5}$ (ء) $6\sqrt{3}$

٣٣- **في الشكل المقابل:**

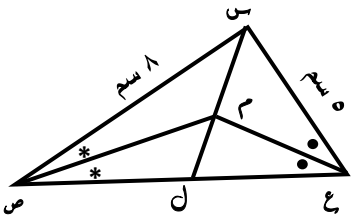
$\frac{\text{ء و}}{\text{و حـ}}$ = ...



(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٨}{٧}$ (حـ) $\frac{٢}{٣}$ (ء) $\frac{٣}{٤}$

٣٤- **في الشكل المقابل:**

8ل ع = ... ل ص



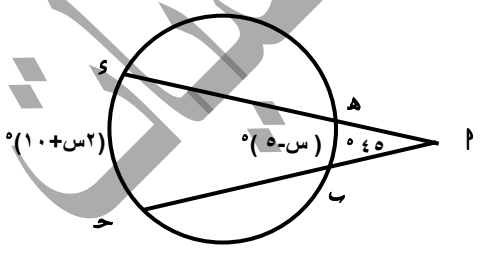
(أ) ٥ (ب) ٣ (حـ) ١٣ (ء) ٢

٣٥- **اذا كان طول نصف قطر الدائرة م يساوي ٣سم وكانت النقطة أ تقع في مستوي الدائرة حيث م أ = ٤ سم ، فإن ق(أ م) = ...**

(أ) ٧ (ب) -٧ (حـ) ٢٥ (ء) -٢٥

٣٦- **في الشكل المقابل:**

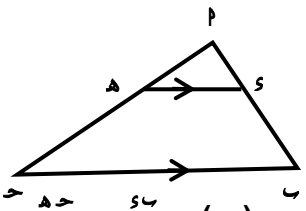
س = ...°



(أ) ٧٥ (ب) ١٥٠ (حـ) ١٣٥ (ء) ١٠٠

٣٧- **في الشكل المقابل:**

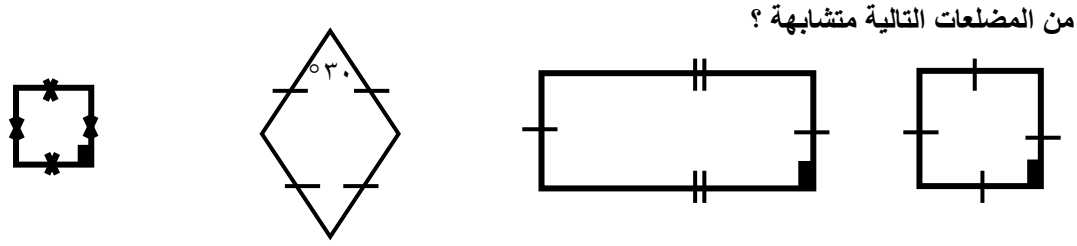
جميع العلاقات الهندسية التالية صحيحة ماعدا :



(أ) $\frac{\text{أ ء}}{\text{ء ب}} = \frac{\text{أ هـ}}{\text{هـ حـ}}$ (ب) $\frac{\text{أ ء}}{\text{ء ب}} = \frac{\text{ء هـ}}{\text{ب حـ}}$ (حـ) $\frac{\text{أ ء}}{\text{أ ب}} = \frac{\text{أ هـ}}{\text{أ حـ}}$ (ء) $\frac{\text{ب ء}}{\text{ب أ}} = \frac{\text{حـ هـ}}{\text{حـ أ}}$

مكتب مستشار الرياضيات

٣٨- اي من المضلعات التالية متشابهة ؟

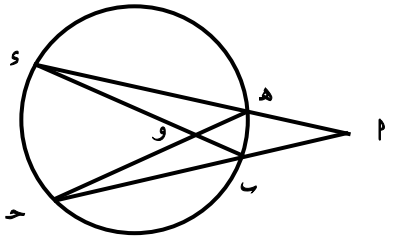


(١) (٢) (٣) (٤)

(أ) المضلعان (١) ، (٢) (ب) المضلعان (١) ، (٣) (حـ) المضلعان (١) ، (٤) (ء) المضلعان (٣) ، (٤)

٣٩- **في الشكل المقابل:**

ق(∠ ءوحـ) - ق(∠ أ) =.....



(أ) ق(ءحـ) (ب) ٢ق(ءحـ) (حـ) ق(هب) (ء) ٢ق(هب)

٤٠- اذا كان ق م(أ) = ٧ ، فإن النقطة أ تقع .....الدائرة م

(أ) داخل (ب) خارج (حـ) علي (ء) علي مركز

مركز مستشار الرياضيات

المحافظـــــــة		الصف	الثانوي
الادارة التعليمية		المادة	
اسم المدرســـة		رقم الجلوس	
اسم الطالـــــب		الرقم السري	
توقيع الملاحظين			

1.	A	B	C	D	26.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D	27.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D	28.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D	29.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D	30.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D	31.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D	32.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D	33.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D	34.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D	35.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D	36.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D	37.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D	38.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D	39.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D	40.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D	41.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D	42.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D	43.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D	44.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D	45.	A	B	C	D
21.	A	B	C	D	46.	A	B	C	D
22.	A	B	C	D	47.	A	B	C	D
23.	A	B	C	D	48.	A	B	C	D
24.	A	B	C	D	49.	A	B	C	D
25.	A	B	C	D	50.	A	B	C	D

الدرجة الكلية

الرقم السرى