

# المراجعة النهاية

## توصيات

### ليلة الامتحان حساب المثلثات والهندسة الابaulية

٣٤ ترم أول

## ١ اختبار

١ طا = ٢٥

$$(1) \quad ٦ \frac{1}{٣} \quad ٦ \frac{٢}{٧}$$

١ اذا كانت  $\sin A = \frac{1}{3}$  فما هي ادوارتها .....  
حيث من قياسها ادوارتها ..... عاردة.

$$(2) \quad ٦ \frac{٣}{٤} \quad ٦ \frac{٩}{٤}$$

٢ البعد بين نقطتين (٣٠،٠٣) و (٤٠،٠٤)  
يساوي ..... وحدة طول .....

$$(3) \quad ٦ \frac{٦}{٤} \quad ٦ \frac{٥}{٤}$$

٣ اذا كان  $\sin A + \cos A = ٥$  ، فما هي  $\sin A + \cos A$  .....  
معندها ..... فما هي  $\tan A$  ..... =

$$(4) \quad ١ \frac{١}{٢} \quad ١ \frac{٢}{٣}$$

٤ اذا كان (٧٦٥،٧٦١) واخر نقطة .....  
منتصف طبع ..... هي .....

$$(5) \quad ٢٠٣ \quad ٢٠٣$$

٥ معاشرات المستقيم الذي غير بالنقطة .....  
(٥،٤) و بواسطته محاسبات ..... هي .....

$$(6) \quad ٣ \frac{٣}{٥} \quad ٣ \frac{٣}{٥}$$

$$(7) \quad ٦ \cdot ٣ \cdot \frac{٣}{٧} \cdot \frac{١}{٣}$$

٨ معاشرات المستقيم المار بالنقطة (-٣،٣)  
و بواسطته محاسبات ..... هي .....

$$(8) \quad ٣ = \sin C \quad \cos C = -\frac{٣}{٥}$$

٩ اذا كان ..... جهاز ..... =  $\frac{٣}{٥}$  مس زاوية .....  
عارة فاس ..... = .....

$$(10) \quad \frac{٣}{٧} \quad ٣ = \frac{٣}{٥}$$

١١ دائرة مركزها نقطه ..... و طول نصف  
قطرها ٢ وحدة طول فإن النقطة التي  
تنتمي إليها .....

$$(11) \quad ٣ \frac{٣}{٥} \quad ٣ \frac{٣}{٥}$$

١٢ المسافر العودي بين المستقيمين .....  
مسافر ..... = ..... وحدة طول .....  
و المسافر العودي .....

$$(12) \quad ٣ \frac{٣}{٥} \quad ٣ \frac{٣}{٥}$$

١٣ اذا كان المستقيمان اللذان يملاهما .....  
جهاز ..... = ..... هتواريان فإن ..... = .....  
جهاز ..... = .....

$$(13) \quad ٦ \frac{٦}{٣} \quad ٦ \frac{٩}{٦}$$

١٤ اذا كان جهاز ..... = ..... جهاز ..... = .....  
جهاز ..... = .....

$$(14) \quad ٦ \frac{٦}{٣} \quad ٦ \frac{٩}{٦}$$

١٥ البعد بين نقطتين ..... = ..... (٠٠٥،٠٠٥) ..... = ..... (٠٠٣،٠٠٣)

$$(15) \quad ٣ \frac{٣}{٥} \quad ٣ \frac{٣}{٥}$$

(٢٤) اذا كان حاصل  $\frac{1}{2}$  و كانت  
س زاوية حادة فان  $\sin(\theta) = \frac{1}{2}$   
 $\theta = 30^\circ$

(٢٥) اذا كان  $\sin \theta = \frac{1}{2}$  هيلو مستقيمات  
متوازيات فان  $\theta = 30^\circ$   
(١، ٢، ٣، صفر)

(٢٦) المسافة بين النقطة (٤،٣) والمحور  
الصادي هي ... وحدة طول.

(٢٧) الخط المستقيم ص - ٢ س = ٥  
يقطع من المحور الصادي جزءاً أطوله ...  
(١٠، ٥، ٧، ٨)

(٢٨) اذا كانت النقطة (٦،٣) تحقق العلاقة  
ص = ل س + ثان ل = ...  
(١٢، ٩، ٣، ٣)

(٢٩) اذا كان  $L_1 \parallel L_2$  ،  $L_3 \perp L_1$  ،  $L_4 \perp L_3$   
فإن :

(٣٠) النقط (٠،٠)، (٣،٠)، (٠،٣)  
.....

(٣١) في  $\triangle ABC$  حيث  $\angle A = 90^\circ$   
حيث  $\angle B = 30^\circ$  فان  $\angle C = 60^\circ$

(٣٢) اذا كان  $\sin \theta = \frac{1}{2}$  فان  $\theta = 30^\circ$

(٣٣) اذا كان  $\sin \theta = \frac{1}{2}$  فان  $\theta = 30^\circ$

(٣٤) اذا كان  $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$  و  $\overrightarrow{AB}$  ميل  $\overrightarrow{AB} = \frac{1}{2}$   
فان ميل  $\overrightarrow{CD} = \dots$   
(٥، -١،  $\frac{1}{2}$ ، غير معروف)

(٣٥) اهملي فتصح  $\overrightarrow{AB}$  حيث (١٢، ٣، ١) هي ...  
(٢، ٣، ٤، ٢)، (٢، ٤، ٢)، (١، ٢، ٣)

(٣٦) في مستوى الأرض يبلغ مجموع  
ميل س ص ميل بساوى ميل ...  
(٦، ٣، ٣، ٦)

(٣٧) طول المتر المقطوع منه محور الصوارب  
المستقيم  $3x = 4$  س - ١٢ بساوى  
.... وحدة طول.

(٣٨) ميل المستقيم العمودي على المستقيم  
الماضي بال نقطتين (٣،٢)، (٥،٣)  
(٤، ٣، ٢)

(٣٩) اذا كان س، ص قياساً زاوياً بين  
انتهاكين وكان جهاز  $\frac{1}{2}$  خارج  
جهاز = ...

(٤٠) محيط الدائرة التي مرر بها نقطتان على صل  
..... وتقعر بالنقطة (٤،٣) = .....  
وحدة طول.

(٤١) ميل المستقيم الذي يمنع رأسية وجسمة قياسها  
هي ... اذ اتجاه الموجه بالاتجاه المعاكس  
جهاز ، جهاز ، جهاز ، جهاز

$$(45) طا = ٥٤ + ص = ...$$

$$(1, \frac{1}{3}, \frac{2}{3})$$

(٤٦) الثلث الذي أطوال أضلاعه ٥، ٣، ٢  
، ... سم ثلث متساوي الساقين.

$$(١٢, ١١, ١٠)$$

(٤٧) الثلث  $A$  بجهته  $B$  بجهة  $C$   
فإنه (أ) ... و (ج) ...

$$(\equiv, =, >, <)$$

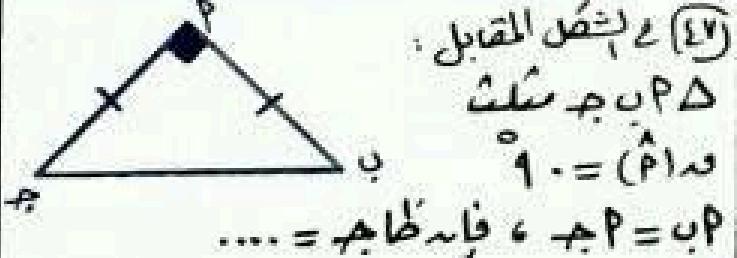
(٤٨) معادلة المستقيم الذي يمتد يساراً  
واهداً ويرتبط به الأصل هي ...

$$(ص = س, ص = س, ص = س)$$

$$(٤٩) إذا كان  $س + ص = ٥$ ,  $س + ص = ٣$  = .$$

متعاددين فإنه (ج) = ...

$$(٢٦, ١, ٢)$$



(٥٠) ينبع المقابل:

ـ بـ ثلث

$$\angle = ٩٠^\circ$$

ـ بـ ٩٠

ـ فإنه ظاهر = ...

$$(١, -\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$$

$$(٥١) بـ ثلث قائم في بـ فائز طاهر:$$

$$ب = ٣٧^\circ \text{ فـ جـ هـ بـ} = ...$$

$$(٣٧, ٣٧, ٣٧)$$

(٥٢) إذا كان  $A$  قصر من الماوية حتى :

$$(٥-٣, ب (١٤٥))$$

$$(٢٤, ٢٢, ٢٤)$$

$$(٢-٨, ٨-٣)$$

$$(٣٣) مجموع زوايا الثلث الراجلة = ...$$

$$(٣٦, ٩٠, ٩٠)$$

$$(٣٤) سيل المستقيم الموزع لمحور السنوار = ...$$

$$(١, صفر, ١, غير معروفة)$$

$$(٣٥) طول الضلع المقابل للزاوية  $3$  في الثلث  
القاسم الزاوية = ... طول الوتر$$

$$(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3})$$

$$(٣٦) العدد الهنودي بين المستقيمين$$

$$ص = ٣, ص + ٢ = ٥, يساوى ..... وحدة طول.$$

$$(١, ٢, ٣)$$

$$(٣٧) طا = ٣٠ = ...$$

$$(\frac{1}{7}, ١, \frac{2}{3}, \frac{1}{4})$$

$$(٣٨) طول القطعة المستقرة المرسورة  
بين التقاطعين (٤٠١, ٤٠٥) يساوى ..... وحدة ميل.$$

$$(٥, ١٢, ١٢)$$

$$(٣٩) إذا كان المستقيمان اللذان يمتدان$$

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{2} \text{ مـ سـ زـ يـ زـ يـ} = ...$$

$$(\frac{2}{3}, ١, -\frac{2}{3}, \frac{1}{2})$$

$$(٤٠) إذا كان  $B$  هنا  $A$  =  $\frac{1}{3}$  مـ زـ يـ (٣٣) زاوية$$

$$\text{حـارـةـ فـيـ سـ صـ} = ...$$

$$(٤٠, ٣, ٣)$$

$$(٤١) معادلة المستقيم المار بالنقاط (٢, ٣)  
و (١, ١) مـ سـ زـ يـ = ...$$

$$(٣, ٣, ٣)$$

\* س ① الطرنات متساویات

$$\text{ظا}^{\circ} (1 - \text{ظا}^{\circ}) = 2 \text{ ظا}^{\circ}$$

**الحل**

$$\text{الذین} = \text{ظا}^{\circ} (1 - \text{ظا}^{\circ})$$

$$= 37 \left( 1 - \frac{1}{37} \right)$$

$$\frac{37}{3} = \frac{1}{3} \times 37 = \left( \frac{1}{3} - 1 \right) 37 =$$

① ←

$$\text{الایس} = 2 \text{ ظا}^{\circ} = \frac{37}{3}$$

\* س ② الطرنات متساویات

أوجد فیحاتہ سے :-

$$2 \text{ جمک}^{\circ} - 3 \text{ جمک}^{\circ} = \text{جمک}^{\circ}$$

حینے سن نے اولے

$$\text{اللیں} = 2 \times \frac{1}{3} \times \left( \frac{1}{37} \right) = \frac{2}{37}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{37} \Leftrightarrow \frac{3}{2} =$$

أوجد جمکس اذ ایس :-

$$2 \text{ جمکس} = \text{ظا}^{\circ} - 2 \text{ ظا}^{\circ}$$

حینے سن ناونجھے حمارہ ؟

**الحل**

$$2 \text{ جمکس} = \text{ظا}^{\circ} - 2 \text{ ظا}^{\circ}$$

$$2 \text{ جمکس} = (37) - 1$$

$$2 \text{ جمکس} = 1 = 2 - 2$$

$$\therefore \text{ جمکس} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \text{ جمکس} = 0.5$$

$$\therefore \text{ جمکس} = \frac{2}{3} = 0.666\ldots$$

(٣) بدون استخراج الآلة حاسبة

اثبته انا : ①  $\text{حا}^{\circ} 6 = 2 \text{ جمک}^{\circ}$

**الحل**

$$\text{الذین} = \text{حا}^{\circ} 6 = \frac{37}{3}$$

$$\text{الایس} = 2 \text{ جمک}^{\circ}$$

$$③ \leftarrow \frac{37}{3} = \frac{37}{3} \times \frac{1}{37} =$$

من ①، ③ الطرنات متساویات

$$\text{حا}^{\circ} 6 - 2 \text{ جمک}^{\circ} = \text{صفر}$$

**الحل**

$$\text{الذین} = \text{حا}^{\circ} 6 - \text{حا}^{\circ} 6$$

$$= \left( \frac{1}{37} \times 2 \right) - \left( \frac{1}{37} \times 37 \right)$$

$$= \frac{2}{37} - \frac{37}{37} = \frac{2}{3} - \frac{3}{3} = \text{الایس}$$

$$\text{ظا}^{\circ} - 2 \text{ ظا}^{\circ} = 2 \text{ جمک}^{\circ}$$

**الحل**

$$\text{الذین} = \text{ظا}^{\circ} - \text{ظا}^{\circ}$$

$$① \leftarrow 1 - 2 = (1) - (37)$$

$$\text{الایس} = \frac{1}{3} \times 4 =$$

من ①، ② الطرنات متساویات :-

$$2 \text{ جمک}^{\circ} + 2 \text{ ظا}^{\circ} = \text{ظا}^{\circ}$$

**الحل**

$$② \leftarrow 2 = 1 + 2 = (1) + \frac{1}{3} \times 4$$

$$③ \leftarrow 2 = (37)$$

• **امثلة اخرى :** النقط

$$\text{مکعب} = \frac{\text{سیل اپن}}{\text{سیل اپن}} = \frac{5-3}{5+3} = \boxed{\frac{2}{5}}$$

با استفاده از المیل

$$\text{محل بجع} = \frac{1}{\sqrt{-}} = \frac{3-3}{3-4-} =$$

جداں : میل ب جن ≠ میل ب جن  
 ∴ جن ب جن لست علی اس قفارہ و اہم

• اذاکات : ۲ (س، ۳)

ب(٢٠٣) ، ج(١٠٥) وطه  
ب=ب جـ فـ حـ قـ تـ سـ ؟

ب جم = ب جم

$$\overline{(L-r) + (s-r)} = \overline{(r-r) + (r-s)} /$$

$$\sqrt{1 + \zeta} = \sqrt{1 + (r - m)}$$

## بِرَبِيعِ الْعَرْفَيْنِ يَهْرُبُ الطَّبَرِ

$$\sqrt{x+\varepsilon} = x + r(2-\mu)$$

$$f^{\pm} = \omega \pm i\gamma$$

۱۳۰

1 = 07

$$\zeta = \tau - i\pi$$

8 = 0

أَدْجَدْ تِحْمِةٌ  
جَاهَ - ظَاهَرْ جَاهَ + جَاهَ أَجَاهَ

الطبعة

المقدمة

$$\left(\frac{1}{\tau}X\tau\right) + \left(\frac{\tau}{\tau}X\tau\right) - \left(\frac{\tau}{\tau}\right) =$$

$$\frac{1}{\tau} - \frac{1}{\tau} + \frac{\tau}{\tau} - \frac{\tau}{\tau} =$$

اذا کامہ جماں = ۳ جماں ۳۰ جھنٹا  
فاؤنڈ فتحۃ سس لاؤ فریب دفینہ  
جہیں سس ناویتے ھادا ۹

$$\Sigma \text{ حاسن} = \frac{1}{f} \times \frac{1}{f} \times 3 = \boxed{\text{جهاز}} \quad \therefore \text{ حاسن}$$

$$\text{Shift} \sin(3\pi) = 999$$

• الشّاهد : المنظّم

(۲۰۳) ج / (۵۶) پ ، (۱۶۳-) پ

تقع على استفادة واحدة؟

باستخدام المكبس

$$\frac{r}{r+q} = \frac{r}{q} = \frac{1+0}{q+q} = \frac{1}{2}$$

$$\boxed{\frac{5}{5}} = \frac{5+2}{5+2} = \frac{5-3}{5-3} = \text{میں بے جا}$$

$\therefore \text{جیل بھٹک} = \text{جیل بھٹک}$

٢٠٣- جمهور تعم على استقامة وأهم