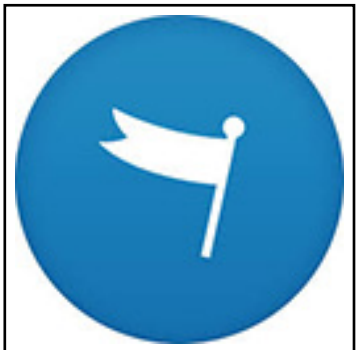
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التعليم الخاص

الملف نموذج إجابة التعليم الخاص
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف التاسع - نموذج الإجابة	العام الدراسي: ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥ م الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في الصورة العلمية : $٤,١ \times ١٠^{٣} + ٧,٢ \times ١٠^{٣}$

$= ١٠^{٣} (٤,١ + ٧,٢)$ — ١ + ١

$= ١١,٣ \times ١٠^{٣}$ — ١

$= ١,١٣ \times ١٠^{٤}$ — ١

٤

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

(١) $٣ع^{٣} - ٨١$

$= ٣ (ع^{٣} - ٢٧)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= ٣ (ع - ٣) (ع^{٢} + ٣ع + ٩)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

(٢) $س^{٢} - ٢س - ٣٥$

$= (س - ٧) (س + ٥)$ — ١ + ١

٤

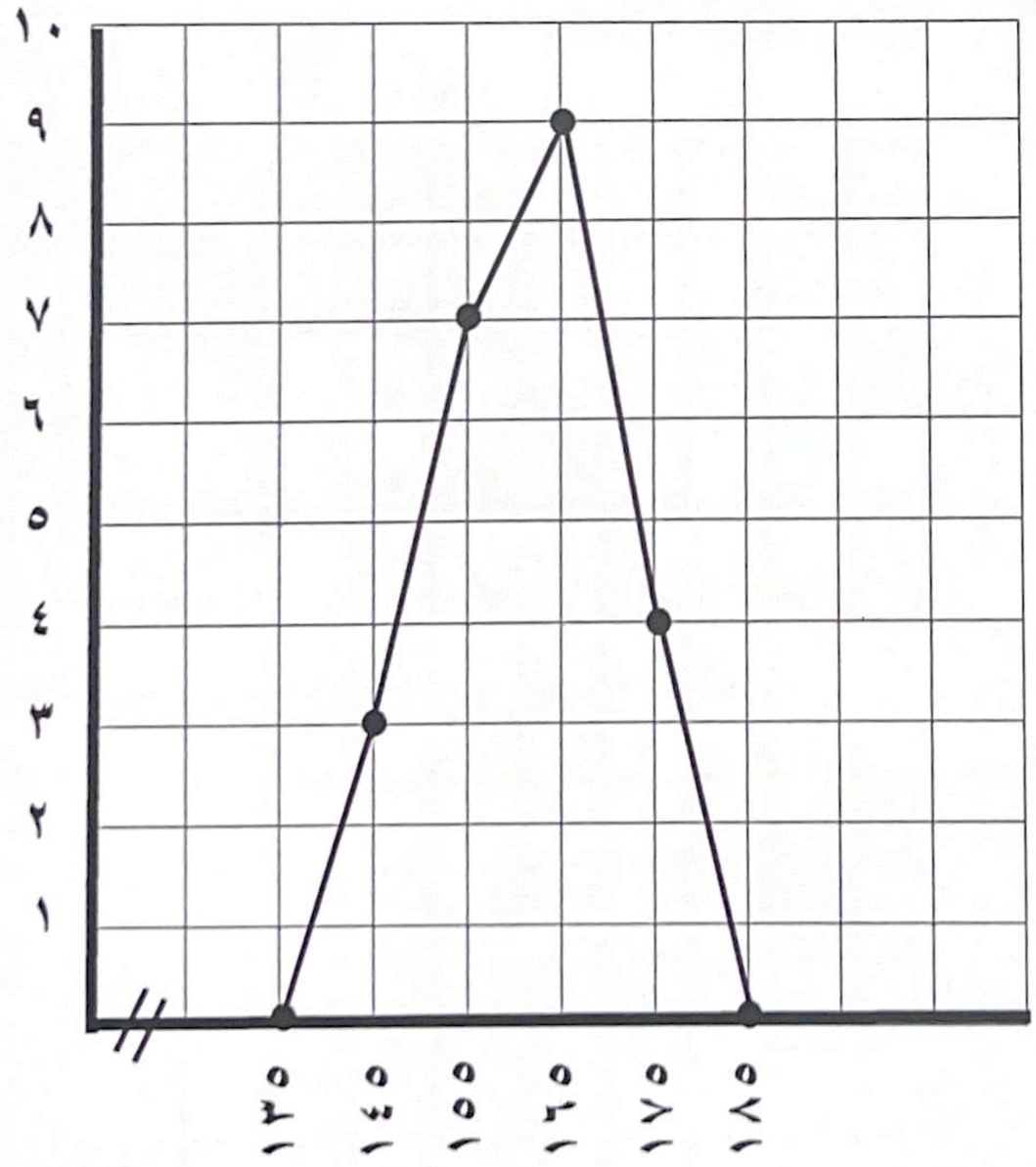
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(جـ) يُبين الجدول التالي أطوال مُتعلمي الصف التاسع بالسنتيمتر في احدى المدارس :

الفئات	١٤٠ -	١٥٠ -	١٦٠ -	١٧٠ -
التكرار	٣	٧	٩	٤
مركز الفئات	١٤٥	١٥٥	١٦٥	١٧٥

(١) أكمل الجدول أعلاه بإيجاد مراكز الفئات .

(٢) مثِّل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .



تكملت الجدول $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
تمثيل المحاور $\frac{١}{٢}$
تعيين النقاط $\frac{١}{٢} \times ٤$
$\frac{١}{٢}$ درجة للتوصيل بين النقاط

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني :

١٢

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ص^{٢} = ١٥ص – ١٨

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

٢ص^{٢} – ١٥ص + ١٨ = ٠

(٢ص – ٣) (ص – ٦) = ٠

٢ص – ٣ = ٠ أو ص – ٦ = ٠

٢ص = ٣ أو ص = ٦

ص = $\frac{٣}{٢}$ = ١ $\frac{١}{٢}$

م . ح = { $\frac{٣}{٢}$ ، ٦ } = { ١ $\frac{١}{٢}$ ، ٦ }

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢ع + ٣| = ٥ في ح

٢ع + ٣ = ٥ أو ٢ع + ٣ = -٥

٢ع = ٢ ٢ع = -٨

ع = $\frac{٢}{٢}$ = ١ ع = -$\frac{٨}{٢}$ = -٤

م . ح = { -٤ ، ١ }

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

١

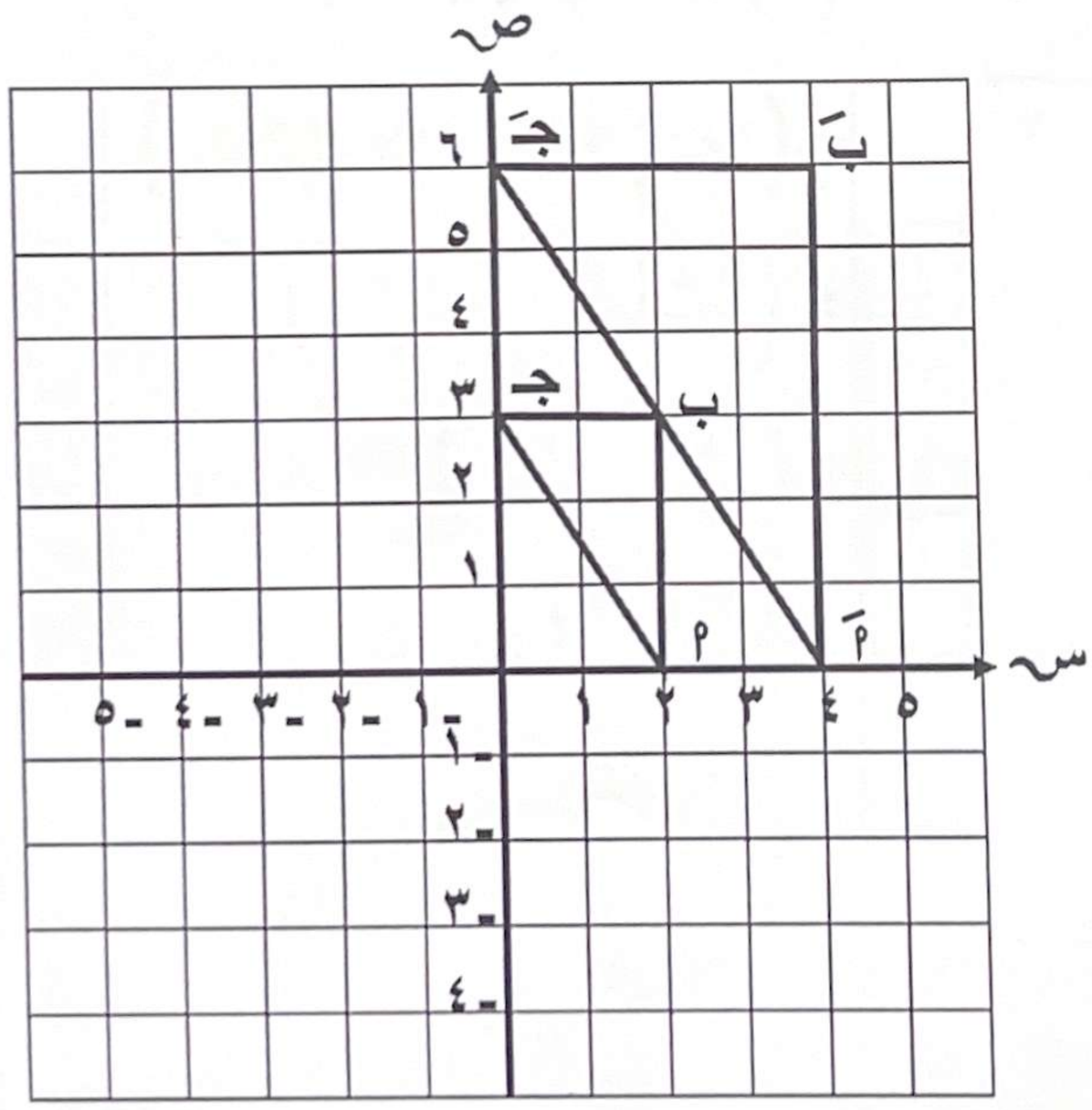
٤

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

٤

(جـ) ارسم المثلث م ب جـ حيث : م(٢، ٠) ، ب (٢ ، ٣) ، جـ (٠ ، ٣)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث و نقطة الأصل



م (٢، ٠) ← ت (و ، ٢) ← مَ (٤ ، ٠)

ب (٢، ٣) ← ت (و ، ٢) ← بَ (٤ ، ٦)

جـ (٠ ، ٣) ← ت (و ، ٢) ← جـَ (٠ ، ٦)

$\frac{١}{٢}$ لتطبيق قاعدة التكبير

١ $\frac{١}{٢}$ لصور النقاط الثلاثة

١ درجة لتمثيل المثلث الأصل

١ درجة لتمثيل المثلث الصورة

السؤال الثالث :

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٦ص - ٩}{٢ص^{٢} + ٧ص - ١٥} \div \frac{ص - ٥}{ص^{٢} - ٢٥}$

$= \frac{٦ص - ٩}{٢ص^{٢} + ٧ص - ١٥} \times \frac{ص^{٢} - ٢٥}{ص - ٥}$ — ١

$= \frac{(٦ص - ٩) \times (ص^{٢} - ٢٥)}{(٢ص^{٢} + ٧ص - ١٥) \times (ص - ٥)}$ — $\frac{١}{٢}$

$= \frac{٣(٢ص - ٣)(ص - ٥)(ص + ٥)}{(٢ص - ٣)(ص + ٥)(ص - ٥)} = ٣$ — ١× ٣ لكل تحليل ؛ $\frac{١}{٢}$ درجة للناتج

٥

ب حلل تحليلاً تاماً :

$س^{٢} - ٣س - س ص + ٣ص$

$= (س^{٢} - ٣س) + (- س ص + ٣ص)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= س(س - ٣) - ص(س - ٣)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= (س - ٣)(س - ص)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

جـ $\overline{ل م}$ قطر في دائرة مركزها و حيث ل (٥ ، -١) ، م (-١ ، ٧) أوجد ما يلي :

(١) طول $\overline{ل م}$

$ل م = \sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$ — ١

$ل م = \sqrt{(-١ - ٥)^{٢} + (٧ - (-١))^{٢}}$ — $\frac{١}{٢}$

$ل م = \sqrt{٣٦ + ٦٤}$ — $\frac{١}{٢}$

$ل م = \sqrt{١٠٠} = ١٠$ وحدة طول — $\frac{١}{٢}$

(٢) النقطة و مركز الدائرة

$= \left(\frac{س_{١} + س_{٢}}{٢} ، \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢}\right)$ — $\frac{١}{٢}$

$= \left(\frac{٥ + (-١)}{٢} ، \frac{-١ + ٧}{٢}\right)$ — $\frac{١}{٢}$

$= \left(\frac{٤}{٢} ، \frac{٦}{٢}\right)$ — $\frac{١}{٢}$

و (٢ ، ٣)

٣

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج إجابة
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{١٢}{س^{٢} - ٤} + \frac{٣}{س + ٢}$

$= \frac{١٢}{(س - ٢)(س + ٢)} + \frac{٣}{س + ٢}$ — ١

$= \frac{١٢}{(س - ٢)(س + ٢)} + \frac{٣(س - ٢)}{(س + ٢)(س - ٢)}$ — ١

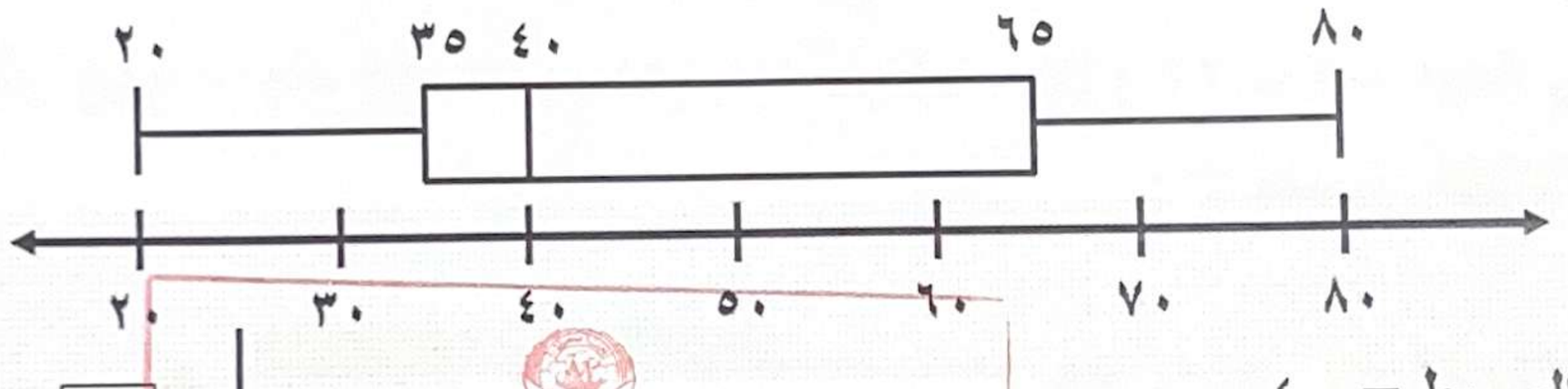
$= \frac{١٢ + ٣س - ٦}{(س - ٢)(س + ٢)} = \frac{٣س + ٦}{(س - ٢)(س + ٢)}$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= \frac{٣(س + ٢)}{(س - ٢)(س + ٢)} = \frac{٣}{س - ٢}$ — ١ + ١

٥

(ب) يُبين مُخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كُلاً مما يلي :

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



(١) الوسيط = ٤٠ — ١

(٢) الأرباعي الأدنى = ٣٥ — ١

(٣) الأرباعي الأعلى = ٦٥ — ١

٣

(جـ) أوجد مجموعة حل المُتباينة : $|٢س - ١| \geq ٣$ في ح ، ثم مثلها على خط الأعداد الحقيقية

$٢س - ١ \geq ٣$ أو $٢س - ١ \geq -٣$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$٢س \geq ٤$ $٢س \geq -٢$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$س \geq ٢$ $س \geq -١$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$س \in [٢ ، \infty)$ $س \in (-\infty ، -١]$ — $\frac{١}{٢}$

م . ح = $[٢ ، \infty) \cup (-\infty ، -١]$ — $\frac{١}{٢}$

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الخامس :

١٢

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	الأعداد $\sqrt{٣٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مُرتبة ترتيباً تصاعدياً .	(أ)	(ب) ●
٢	إذا كان ٤ص^{٢} + جـ ص + ٩ مُربعاً كاملاً ، فإن إحدى قيم جـ هي ١٢	(أ) ●	(ب)
٣	$\frac{٢هـ - ١}{١ - ٢هـ} = -١$	(أ) ●	(ب)
٤	د (و ، ٧٠°) يُكافىء د (و ، ٢٩٠°)	(أ)	(ب) ●

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

ثانيا": في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	الفترة المُمثّلة على خط الأعداد ←——●——→ هي : (أ) (٢ ، ∞) (ب) [٢ ، ∞) (جـ) (-∞ ، ٢] (د) ● (-∞ ، ٢)
٦	$٨ \times \frac{٣}{٢} - = \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}}$ (أ) ● ٩ (ب) ٣ (جـ) ١ ½ (د) - ١ ½
٧	مجموعة حل المعادلة ص^{٢} + ٤ = ٠ في ح هي : (أ) { ٢ } (ب) { -٢ } (جـ) ● { } (د) { -٢ ، ٢ }

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٨ $(س - ٣)^{٢} - ١٦ = ٠$

أ) $(س - ٥)(س + ١١)$ ب) $(س + ٥)(س - ١١)$

جـ) $(س + ١)(س - ٧)$ د) $(س - ١)(س + ٧)$

٩ $\frac{٩}{ب + ٢} \times \frac{ب^{٢} + ٢ب}{٣٦} =$

أ) $\frac{ب}{٤}$ ب) $\frac{٤}{ب}$ جـ) $٤ب$ د) $\frac{٢}{ب}$

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

١٠ شكل هندسي مساحته ٤ سم^{٢} ، ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^{٢} فإن مُعامل التكبير هو :

أ) ٣ ب) $٤\frac{١}{٢}$ جـ) ٩ د) ٨١

١١ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ جـ) $\frac{٣}{٢}$ د) $\frac{٣}{٥}$

١٢ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٤٠ على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي

أ) ١٠ ب) ١٥ جـ) ٢٠ د) ٢٥

انتهت الأسئلة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home